



Servidor de impresión en placa multiprotocolo multifunción

MANUAL DEL USUARIO DE RED

MFC-9420CN



Lea atentamente el contenido de este manual antes de utilizar esta máquina en la red. Puede imprimir o ver este manual desde el CD-ROM en cualquier momento; mantenga el CD-ROM en un lugar apropiado para poder consultarlo con rapidez y facilidad en todo momento.

El Centro de soluciones de Brother (http://solutions.brother.com) es su punto de referencia para todas las necesidades de impresión. Descargue los controladores y utilidades más actualizados para su máquina y lea las sugerencias de solución de problemas y preguntas más frecuentes.

Versión 0

Definiciones de advertencias, precauciones y notas

Utilizamos el siguiente icono en todo este Manual del usuario:



Las notas le indican cómo responder a una situación que surja o le proporcionan sugerencias sobre cómo funciona con otras utilidades.

Marcas registradas

Brother y el logotipo de Brother son marcas registradas y BRAdmin Professional es una marca registrada de Brother Industries, Ltd.

UNIX es una marca registrada de The Open Group.

Apple, Macintosh y LaserWriter son marcas registradas de Apple Computer, Inc.

HP, Hewlett-Packard, Jetdirect y PCL son marcas registradas de Hewlett-Packard Company.

Microsoft, Windows y Windows NT son marcas registradas de Microsoft Corporation.

Todos los demás términos, marcas y nombres de productos mencionados en el Manual del usuario son marcas registradas o marcas comerciales de sus respectivos titulares.

Compilación y aviso de publicación

Este manual ha sido compilado y editado por Brother Industries Ltd. e incluye las descripciones y especificaciones más actualizadas del producto.

El contenido de este manual y las especificaciones de este producto están sujetas a modificación sin previo aviso.

Brother se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones y materiales aquí contenidos, y no asumirá responsabilidad alguna por daños de cualquier índole (incluyendo daños derivados) producidos al basarse en el material presentado, incluyendo (aunque su enumeración no debe interpretarse como una limitación), los errores tipográficos y de otra naturaleza contenidos en la publicación.

NOTA IMPORTANTE:	Para obtener asistencia técnica y de funcionamiento, debe llamar al país donde adquirió la máquina. Las llamadas deben realizarse ***desde dentro*** del país.
En EE.UU.	1-800-284-4329
En Canadá	1-877-BROTHER
En Europa	Visite ***http://www.brother.com*** para obtener información de contacto de su oficina local de Brother.

En caso de tener cualquier comentario o sugerencia, escríbanos a:

En Europa	European Technical Services 1 Tame Street Audenshaw Manchester, M34 5JE Reino Unido
En EE.UU.	Customer Support Brother International Corporation 100 Somerset Corporate Boulevard Bridgewater, NJ 08807-0911
En Canadá	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1, rue Hôtel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Sistema fax-back de Brother (EE.UU.)

Brother ha instalado un sistema Fax-Back de fácil uso, que le permitirá obtener inmediatamente respuestas a las preguntas técnicas más comunes, así como información acerca de todos nuestros productos. Este servicio está disponible las 24 horas de los siete días de la semana. Puede utilizar el sistema para enviar la información a cualquier máquina de fax.

Llame al número que se indica a continuación y siga las instrucciones grabadas para recibir un fax sobre el método de utilización del sistema y un índice de todos los temas sobre los que se puede obtener información.

Sólo para EE.UU.	1-800-521-2846

Ubicador de centros de reparación (EE.UU.)

Si desea saber la ubicación de un centro de servicio técnico autorizado de Brother, llame al 1-800-284-4357.

Ubicaciones de centros de reparación (Canadá)

Si desea saber la ubicación de un centro de servicio técnico autorizado de Brother, llame al 1-877-BROTHER.

Direcciones de Internet

Sede Web global de Brother:
http://www.brother.com

Para preguntas más comunes (FAQ), asistencia de productos y actualizaciones de controladores:
http://solutions.brother.com

Para accesorios y suministros de Brother (sólo para EE.UU.):
http://www.brothermall.com

Índice de materias

1 Introducción

Visión general ... 1-1
Características de las funciones de red ... 1-2
Impresión en red ... 1-2
Digitalización en red ... 1-2
PC-FAX de red ... 1-2
Utilidad de administración ... 1-2
BRAdmin Professional (para Windows®) ... 1-2
Tipos de conexión de red ... 1-3
Ejemplo de conexión de red ... 1-3
Impresión punto a punto utilizando TCP/IP ... 1-3
Impresión compartida de red ... 1-4
Protocolos ... 1-5
Protocolos TCP/IP ... 1-5
DHCP/BOOTP/RARP ... 1-5
APIPA ... 1-5
Cliente DNS ... 1-5
LPR/LPD ... 1-5
Port 9100 ... 1-5
Cliente SMTP ... 1-6
IPP ... 1-6
mDNS ... 1-6
TELNET ... 1-6
SNMP ... 1-6
Servidor Web (HTTP) ... 1-6

2 Configuración de la impresora de red

Visión general ... 2-1
Direcciones IP, máscaras de subred y puertas de acceso ... 2-1
Dirección IP ... 2-1
Máscara de subred ... 2-2
Configuración de la dirección IP y la máscara de subred ... 2-3
Uso de la utilidad BRAdmin Professional y del protocolo TCP/IP para configurar la impresora de red (sólo para Windows®) ... 2-3
Utilidad BRAdmin Professional ... 2-3
Cómo configurar su máquina utilizando la utilidad BRAdmin Professional ... 2-3
Utilización de un navegador web para cambiar la configuración de impresión / digitalización ... 2-4

3 Configuración del panel frontal

Menú de configuración principal de LAN ... 3-1
Setup TCP/IP ... 3-1
BOOT Method ... 3-1
Dirección IP ... 3-3
Máscara Subred ... 3-4
Gateway ... 3-4
Nombre de node ... 3-4

WINS config ... 3-5
WINS Server ... 3-5
Servidor DNS ... 3-6
APIPA ... 3-6
Setup Internet ... 3-7
Para realizar correcciones: ... 3-7
Repetición de caracteres: ... 3-8
Servidor SMTP ... 3-8
Servidor POP3 ... 3-8
Dirección del servidor POP3 ... 3-8
Mailbox Name ... 3-9
Mailbox Pwd ... 3-9
Setup Mail RX ... 3-10
Sondeo automát ... 3-10
Intervalo act. ... 3-10
Cabecera ... 3-10
Del error mail ... 3-10
Notificación ... 3-11
Setup Mail TX ... 3-11
Asunto envío ... 3-11
Límite tamaño ... 3-11
Notificación ... 3-12
Setup Relay ... 3-12
Rly broadcast ... 3-12
Dominio seguro ... 3-13
Informe trans. ... 3-13
Misceláneo ... 3-14
Ethernet ... 3-14
Zona horaria ... 3-14
Opción Zona horaria de Windows® ... 3-14
Escanea E-Mail (servidor de correo electrónico) ... 3-15
Tipo de archivo de blanco y negro para Escanea E-Mail (servidor de correo electrónico) ... 3-15
Tipo de archivo de color para Escanea E-Mail (servidor de correo electrónico) ... 3-15
Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica ... 3-15
Impresión de la Lista de configuración de red ... 3-16

4 Impresión de red bajo Windows® impresión básica punto a punto a través de TCP/IP

Visión general ... 4-1
Para usuarios de Windows® 2000/XP ... 4-1
Configuración del puerto TCP/IP estándar ... 4-1
Sin el controlador de impresora instalado ... 4-1
Con el controlador de impresora instalado ... 4-2
Para usuarios de Windows NT® 4.0 ... 4-3
Instalación del protocolo TCP/IP ... 4-3
Instalación del software punto a punto de Brother ... 4-3
Asociación a la impresora ... 4-4
Adición de un segundo puerto LPR de Brother ... 4-5
Para usuarios de Windows® 98/Me ... 4-5
Instalación del software punto a punto de Brother ... 4-5
Asociación a la impresora ... 4-6
Adición de un segundo puerto LPR de Brother ... 4-7
Otras fuentes de información ... 4-7

5 Impresión vía Internet para Windows®

Instalación de impresión vía Internet 5-1
Visión general 5-1
Sugerencias rápidas 5-1
Información general de la impresión vía Internet de Brother 5-1
Impresión vía Internet de Brother: Configuración del servidor de impresión Brother 5-2
Lista de comprobación de la configuración del servidor de impresión 5-2
Impresión vía Internet de Brother: Utilización de BRAdmin Professional para configurar el servidor de impresión 5-3
Impresión vía Internet de Brother: Utilización de un navegador web para configurar el servidor de impresión 5-4
Impresión vía Internet de Brother: Instalación del software BIP bajo Windows® 98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0 5-4
Instalación desde CD-ROM 5-4
Adición de un segundo puerto Internet de Brother 5-6
Impresión de IPP bajo Windows® 2000/XP 5-7
Especificación de un URL diferente 5-9
Otras fuentes de información 5-9

6 Impresión de red desde Macintosh®

Visión general 6-1
Cómo seleccionar el servidor de impresión (TCP/IP) (Mac OS® X 10.2.4 o posterior) 6-1
Cómo seleccionar el servidor de impresión (TCP/IP) (Mac OS® 9.1 - 9.2) 6-3
Cambio de la configuración utilizando un navegador web 6-5
Cambio de configuración utilizando la utilidad BRAdmin Light 6-5
Otras fuentes de información 6-5

7 Administración basada en Web

Utilización de navegadores Web para administrar dispositivos 7-1
Visión general 7-1
Conexión de la máquina mediante un navegador 7-1
Información de contraseñas 7-1

8 FAX por Internet

Visión general 8-1
Conexión 8-1
Funciones de las teclas del panel frontal 8-2
Envío de un fax de Internet 8-2
Introducción manual de texto 8-3
Para realizar correcciones: 8-3
Repetición de caracteres: 8-3
Caracteres especiales y símbolos: 8-4
Recepción de correo electrónico o faxes de Internet 8-4
Recepción de un fax de Internet en un PC 8-5
Reenvío de correo electrónico y mensajes de fax recibidos 8-5
Difusión de transmisión 8-5
Difusión de transmisiones desde una máquina 8-6
Envío de varios números de teléfono: 8-6
Outlook 97/98/2000/2002/2003: 8-7

Correo de verificación de transmisión (TX) 8-7
Setup Mail (TX) 8-8
Setup Mail (RX) 8-8
Correos de error 8-8
Información importante sobre los faxes de Internet 8-9

9 Solución de problemas

Visión general 9-1
Problemas generales 9-1
El CD-ROM está insertado, pero no se inicia automáticamente 9-1
Cómo restaurar el servidor de impresión Brother a los valores predeterminados de fábrica.. 9-1
Problemas de instalación del software de impresión de red 9-1
No se encuentra el servidor de impresión Brother durante la instalación del software de impresión de red o en el controlador de impresora de la máquina Brother en Windows® 9-1
No se encuentra el servidor de impresión Brother por medio de la capacidad de configuración simple de red de Mac OS® X 9-1
Problemas de impresión 9-3
No se imprimen los trabajos de impresión 9-3
Errores durante la impresión 9-5
Solución de problemas específicos de protocolos 9-5
Solución de problemas de impresión punto a punto (LPR) bajo Windows® 98/98SE/Me y Windows NT® 4.0 9-5
Solución de problemas de IPP bajo Windows® 2000/XP 9-6
Se desea utilizar un número de puerto diferente al 631 9-6
La opción Obtener más información en Windows® 2000 no funciona 9-6
Solución de problemas del navegador web (TCP/IP) 9-6

A Apéndice A

Utilización de servicios A-1
Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores) A-1
Uso de DHCP para configurar la dirección IP A-1
Uso de BOOTP para configurar la dirección IP A-2
Uso de RARP para configurar la dirección IP A-2
Uso de APIPA para configurar la dirección IP A-3
Uso de ARP para configurar la dirección IP A-3
Sistemas bajo Windows® A-3
Sistemas bajo Linux/UNIX® A-4
Uso de la consola TELNET para configurar la dirección IP A-4
Uso del software de servidor Web BRAdmin de Brother para IIS* para configurar la dirección IP A-5
Instalación al utilizar una cola de impresión de red o a una impresora compartida (sólo para imprimir) A-6
Especificaciones del servidor de impresión A-7
Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica A-8

Índice

Windows® XP en este documento representa Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition y Windows® XP Home Edition. Visite el Centro de soluciones de Brother **(http://solutions.brother.com)** para obtener más información sobre la asistencia para Windows® XP Professional x64 Edition.

1 Introducción

Visión general

La máquina Brother se puede compartir en una red cableada Ethernet de 10/100 MB, utilizando el servidor de impresión de red interno. El servidor de impresión admite diversas funciones y métodos de conexión en función del sistema operativo que esté ejecutando en una red compatible con TCP/IP. Estas funciones incluyen la impresión, el digitalizado, el envío PC-FAX y el monitor de estado. El siguiente diagrama muestra qué conexiones y características de red son compatibles con cada sistema operativo.

Sistemas operativos	10/100 BASE-TX Ethernet cableada (TCP/IP)	Impresión	Digitalización	Envío PC-Fax	Monitor de estado
Windows® 98/98SE/Me/2000/XP	√	√	√	√	√
Windows NT® 4.0	√	√		√	√
Mac OS® X 10.2.4 o posterior	√	√	√	√	√
Mac OS® 9.1-9.2	√	√		√	

Para utilizar la máquina Brother en una red necesitará configurar el servidor de impresión y configurar los sistemas informáticos que utilice.

En este capítulo, aprenderá el concepto básico de las funciones de red, la conexión y los protocolos. En el capítulo 2, obtendrá información sobre la configuración de red. En el capítulo 3 aprenderá cómo configurar el servidor de impresión utilizando el panel de control. Los capítulos del 4 al 6 describen cómo configurar el servidor de impresión junto con el sistema operativo:

Capítulo 2: Configuración de la impresora de red

Capítulo 3: Configuración del panel frontal

Capítulo 4: Impresión de red bajo Windows® impresión básica punto a punto a través de TCP/IP

Capítulo 5: Impresión vía Internet para Windows®

Capítulo 6: Impresión de red desde Macintosh®

Características de las funciones de red

Brother MFC-9420CN dispone de las siguientes funciones de red.

1

Impresión en red

El servidor de impresión proporciona servicios de impresión para Windows® 98/98SE/Me/NT®/2000/XP, compatibles con los protocolos TCP/IP, y para Macintosh®, compatibles con TCP/IP (Mac OS® 9.1-9.2 / Mac OS® X 10.2.4 o posterior para una red cableada).

Digitalización en red

Puede digitalizar documentos en red a su equipo (consulte el capítulo 4 para Windows® y el capítulo 10 para Macintosh® del Manual del usuario del software en el CD-ROM).

PC-FAX de red

Puede enviar directamente un archivo desde su equipo como PC-FAX en su red (consulte el capítulo 6 para Windows® y el capítulo 7 para Macintosh® del Manual del usuario del software en el CD-ROM para obtener una descripción completa).

Utilidad de administración

BRAdmin Professional (para Windows®)

Las utilidades de BRAdmin Professional proporcionan una administración sencilla de la configuración y organización de fax y de red.

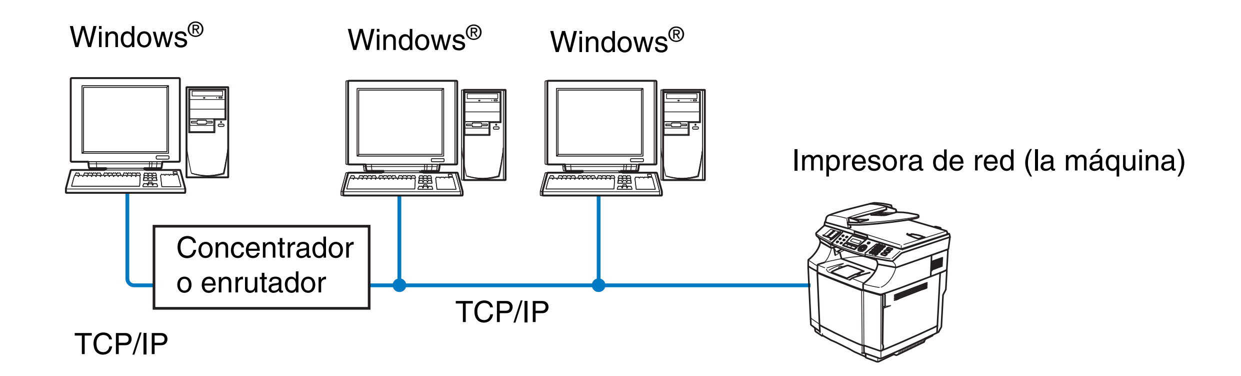
Tipos de conexión de red

En general se habla de dos tipos de redes: Una red punto a punto y una red compartida.

Ejemplo de conexión de red

Impresión punto a punto utilizando TCP/IP

En un entorno punto a punto, cada sistema envía y recibe datos directamente hacia y desde cada dispositivo. No hay un servidor central que controle el acceso a los archivos o la impresión compartida.

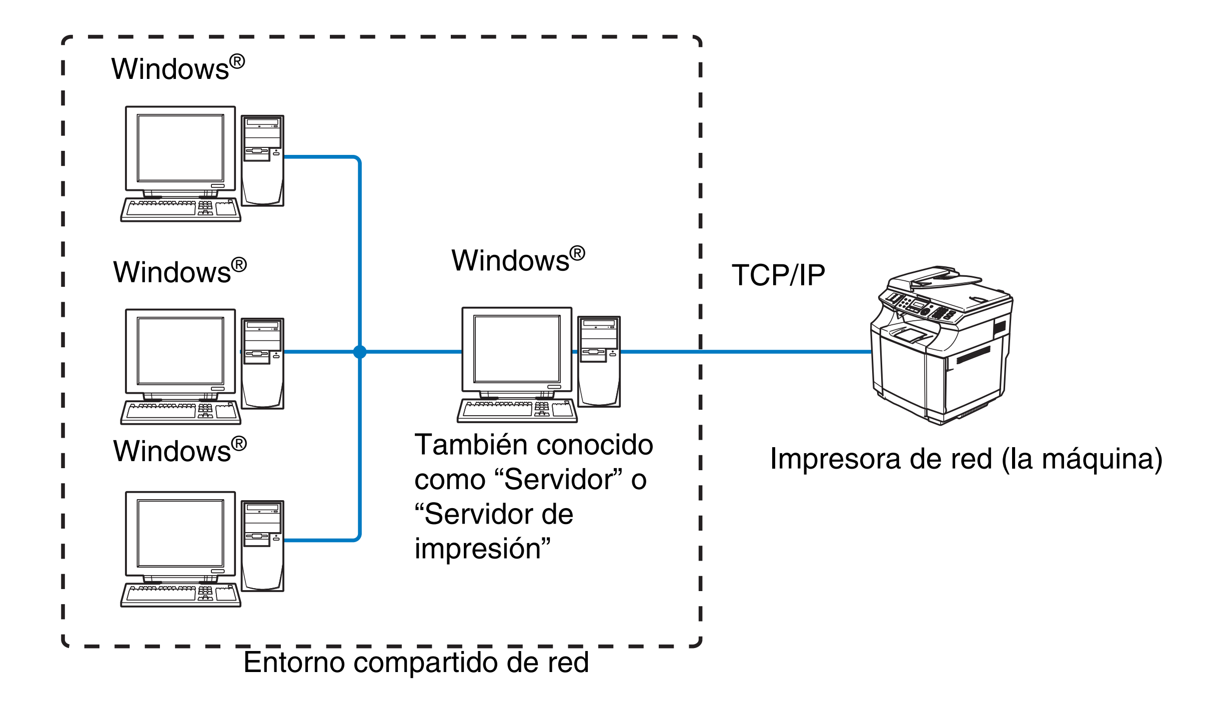


- En una red pequeña de 2 ó 3 sistemas, recomendamos el método de impresión punto a punto ya que es más sencillo de configurar que el método de impresión compartida de red que se describe en la página siguiente. Consulte *Impresión compartida de red* en la página 1-4.
- Cada sistema debe utilizar el protocolo TCP/IP.
- La máquina Brother necesita tener configurada una dirección IP apropiada.
- Si está utilizando un enrutador, debe configurar la dirección de la puerta de acceso en los equipos y en la máquina Brother.

Impresión compartida de red

En un entorno compartido de red, cada equipo envía datos a través de un sistema controlado de modo central. Este tipo de sistema se suele denominar un “Servidor” o un “Servidor de impresión”. Su trabajo consiste en controlar la impresión de todos los trabajos de impresión.

1



- En una red mayor, recomendamos un entorno de impresión compartido de red.
- El “Servidor” o el “Servidor de impresión” deben utilizar el protocolo de impresión TCP/IP.
- La máquina Brother necesita tener configurada una dirección IP apropiada a menos que la máquina se comparta a través del puerto paralelo o USB del servidor.

Protocolos

Protocolos TCP/IP

Los protocolos son los conjuntos de reglas estandarizadas para transmitir datos en una red. Los protocolos permiten a los usuarios obtener acceso a recursos conectados a la red.

El servidor de impresión utilizado en este producto Brother es compatible con los protocolos TCP/IP (protocolo de control de transmisiones/protocolo de Internet).

TCP/IP es el conjunto de protocolos más conocido y se puede utilizar en casi todos los sistemas operativos, como Windows®, Macintosh® y Linux.

Los siguientes protocolos TCP/IP están disponibles en este producto Brother.

DHCP/BOOTP/RARP

Al usar los protocolos DHCP/BOOTP/RARP se configura automáticamente la dirección IP.

 **Nota**

Para utilizar los protocolos DHCP/BOOTP/RARP, póngase en contacto con su administrador de red.

APIPA

Si no asigna una dirección IP manualmente (utilizando la instalación de MFL-Pro Suite o el software BRAdmin) o automáticamente (utilizando un servidor DHCP/BOOTP/RARP), el protocolo de direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA) asignará automáticamente una dirección IP del intervalo 169.254.1.0 a 169.254.254.255.

Cliente DNS

El servidor de impresión Brother es compatible con la función de cliente DNS (Servicio de nombres de dominio). Esta función permite que el servidor de impresión se comunique con otros dispositivos utilizando su nombre DNS.

LPR/LPD

Protocolo de impresión que se utiliza frecuentemente en una red TCP/IP.

Port 9100

Otro protocolo de impresión que se utiliza frecuentemente en una red TCP/IP.

Cliente SMTP

El protocolo SMTP (protocolo simple de transmisión de correo) permite a la máquina Brother enviar y recibir correo electrónico.

IPP

El protocolo de impresión de Internet (IPP versión 1.0) le permite imprimir documentos a través de Internet.

mDNS

mDNS permite que el servidor de impresión Brother se configure automáticamente para trabajar en un sistema de configuración simple de red Mac OS®. (Mac OS® X 10.2.4 o posterior).

TELNET

El servidor de impresión Brother es compatible con el servidor TELNET para la configuración de la línea de comandos.

SNMP

El protocolo simple de administración de redes (SNMP) se utiliza para administrar dispositivos de red, incluidos sistemas, enrutadores y máquinas preparadas de red.

Servidor Web (HTTP)

El servidor de impresión Brother está equipado con un servidor web incorporado que le permite controlar su estado o cambiar algunos de sus valores de configuración.



Nota

Se recomienda Internet Explorer 6.0 (o posterior) o Netscape Navigator 7.1 (o posterior). Si utiliza un navegador web diferente, asegúrese de que sea compatible con HTTP 1.0 y HTTP 1.1.

2 Configuración de la impresora de red

Visión general

Antes de que pueda utilizar la máquina Brother en su red, tiene que instalar el software de Brother y también configurar los parámetros de red TCP/IP adecuados en la máquina en sí. Para realizar esto, les recomendamos que utilicen la instalación automática del CD-ROM de Brother, que les guiará a través de la instalación del software y de la red.

Si no desea utilizar la instalación automática, o no entiende algunos de los términos utilizados por la instalación automática, consulte el resto de este capítulo para obtener más información.



Nota

Si no desea, o no es capaz de utilizar la instalación automática de cualquier herramienta del software de Brother, también puede utilizar el panel de control de la máquina para cambiar los parámetros de red. Para obtener más información, consulte *Configuración del panel frontal* en la página 3-1.

Direcciones IP, máscaras de subred y puertas de acceso

Para utilizar la máquina en un entorno de red TCP/IP, tiene que configurar la dirección IP y la máscara de subred. La dirección IP que asigne al servidor de impresión debe estar en la misma red lógica que los sistemas anfitriones. Si no es así, debe configurar adecuadamente la máscara de subred y la dirección de la puerta de acceso.

Dirección IP

Una dirección IP es una serie de números que identifican cada sistema conectado a una red. Una dirección IP consiste en cuatro números separados por puntos. Cada número está comprendido entre 0 y 255.

Ejemplo: En una red pequeña, normalmente, cambiaría el número final.

192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3

Si tiene un servidor DHCP/BOOTP/RARP en su red (habitualmente una red UNIX®/Linux o Windows® 2000/XP) el servidor de impresión obtendrá automáticamente su dirección IP del servidor DHCP.



Nota

En redes más pequeñas, el servidor DHCP puede ser el enrutador.

Máscara de subred

Las máscaras de subred restringen la comunicación en red.

Ejemplo: PC1 puede comunicarse con PC2

Dirección IP de PC1: 192.168.1.2
Máscara de subred: 255.255.255.0

Dirección IP de PC2: 192.168.1.3
Máscara de subred: 255.255.255.0

En el ejemplo anterior podemos comunicarnos con cualquier cosa que tenga una dirección IP que empiece por 192.168.1.X

Para obtener más información acerca de DHCP, BOOTP y RARP, consulte *Uso de DHCP para configurar la dirección IP* en la página A-1, *Uso de BOOTP para configurar la dirección IP* en la página A-2 y *Uso de RARP para configurar la dirección IP* en la página A-2.

Si no cuenta con un servidor DHCP/BOOTP/RARP, el protocolo de direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA) asignará automáticamente una dirección IP del intervalo 169.254.1.0 a 169.254.254.255. Para obtener más información acerca de APIPA, consulte *Uso de APIPA para configurar la dirección IP* en la página A-3.

Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Sin embargo, puede cambiar este número de dirección IP para que coincida con los detalles de la dirección IP de su red. Para obtener más información acerca de cómo cambiar la dirección IP, consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 2-3.

Configuración de la dirección IP y la máscara de subred

Uso de la utilidad BRAdmin Professional y del protocolo TCP/IP para configurar la impresora de red (sólo para Windows®)

Utilidad BRAdmin Professional

La utilidad BRAdmin Professional está diseñada para permitirle administrar las máquinas Brother conectadas a su red en un entorno TCP/IP.

Cómo configurar su máquina utilizando la utilidad BRAdmin Professional



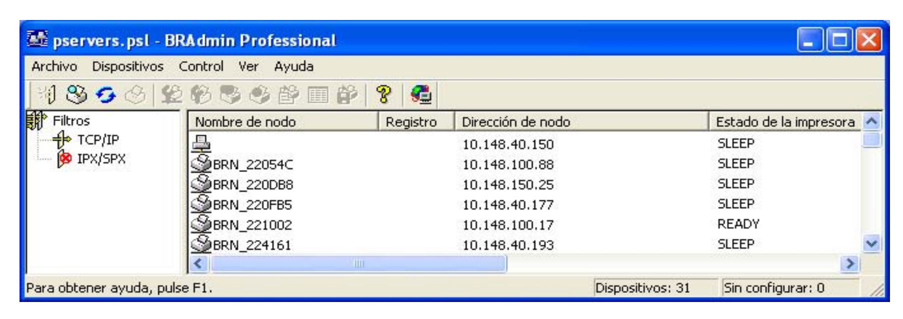
Nota

- Utilice la utilidad de BRAdmin Professional que se proporciona en el CD-ROM con su producto de Brother. También puede descargar la versión más reciente de la utilidad BRAdmin Professional de Brother desde http://solutions.brother.com. Esta utilidad sólo está disponible para usuarios de Windows®.
- Si está utilizando una aplicación de cortafuegos (por ej., la función de cortafuegos disponible en Windows® XP), desactívela. Una vez haya comprobado que puede imprimir, reinicie su aplicación de cortafuegos.
- La contraseña predeterminada para los servidores de impresión Brother es “**access**”.

1. Inicie la utilidad de BRAdmin Professional (desde Windows® 98/98SE/Me, Windows NT® 4.0 y Windows® 2000/XP), haciendo clic en **Inicio** / **Programas** / **Brother Administrator Utilities** / **Brother BRAdmin Professional Utilities** / **BRAdmin Professional**.

2. Seleccione **TCP/IP** en el marco izquierdo de la ventana principal de BRAdmin.

3. Seleccione **Buscar dispositivos activos** en el menú **Dispositivos**. BRAdmin Professional buscará nuevos dispositivos de forma automática.





Nota

- Si el servidor de impresión está configurado con los valores de fábrica sin utilizar un servidor DHCP/BOOTP/RARP, el dispositivo aparecerá como APIPA en la pantalla de la utilidad BRAdmin Professional.
- Podrá encontrar el nombre de nodo y la dirección Ethernet imprimiendo la Lista de configuración de red. Para obtener información sobre cómo imprimir la Lista de configuración de red de su servidor de impresión, Consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 3-16.

4 Haga doble clic en el dispositivo no configurado.

5 Introduzca la **dirección IP**, **la máscara de subred** y **la puerta de acceso** (si fuera necesario) del servidor de impresión.

6 Haga clic en **Aceptar**.

7 Con la dirección IP correctamente programada, el servidor de impresión Brother aparecerá en la lista de dispositivos.

Utilización de un navegador web para cambiar la configuración de impresión / digitalización

Se puede utilizar un navegador web estándar (recomendamos Microsoft Internet Explorer® versión 6.0 o posterior o Netscape Navigator® versión 7.1 o posterior) para cambiar la configuración del servidor mediante HTTP (Hyper Text Transfer Protocol, protocolo de transferencia de hipertexto). Tiene que haber asignado una dirección IP al servidor de impresión para utilizar un navegador web.

1 Introduzca `http://dirección_ip_impresora/` en su navegador. (Donde `dirección_ip_impresora` es la dirección IP o el nombre de servidor de impresión.)

   Por ejemplo: http://192.168.1.2/ (si la dirección IP de la impresora es 192.168.1.2.)



Nota

Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y nombres NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS se puede ver en la Lista de configuración de red. Si desea obtener información sobre cómo imprimir la Lista de configuración de red en su servidor de impresión, Consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 3-16. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como `BRN_xxxxxx` siendo `xxxxxx` los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

2 Haga clic en **Configuración de red**.

3 Introduzca un nombre de usuario y una contraseña. El nombre de usuario es “**admin**” y la contraseña predeterminada es “**access**”.

4 Haga clic en **Aceptar**.

5 Haga clic en **Configurar TCP/IP**.

6 Ahora puede cambiar la configuración del servidor de impresión.

3 Configuración del panel frontal

Menú de configuración principal de LAN

La sección del menú de LAN del panel de control se puede utilizar para configurar los parámetros de red.

Pulse **Menu/Set,** y a continuación pulse el número, **6** para LAN y continúe con la selección de menús que desee configurar.

Tenga en cuenta que la máquina se suministra con el software BRAdmin Professional para Windows®, que también puede utilizarse para configurar muchos parámetros de red.

Setup TCP/IP

Este menú dispone de nueve secciones: **BOOT Method**, **Dirección IP**, **Máscara Subred**, **Gateway**, **Nombre de node**, **WINS config**, **WINS Server**, **Servidor DNS** y **APIPA**.

BOOT Method

1. Pulse **Menu/Set**, **6**, **1**, **1**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Auto`, `Static`, `RARP`, `BOOTP` o `DHCP`.
3. Pulse **Menu/Set**.
4. Pulse **Detener/Salir**.

Modo Static

En este modo, la dirección IP de la máquina debe asignarse manualmente. Una vez introducida, la dirección IP queda bloqueada en la dirección asignada.

Modo Auto

En este modo, la máquina explorará la red buscando un servidor DHCP, y si puede encontrar uno y dicho servidor DHCP está configurado para asignar una dirección IP a la máquina, entonces se utilizará la dirección IP proporcionada por el servidor DHCP. Si no hay un servidor DHCP disponible, la máquina buscará un servidor BOOTP. Si hay un servidor BOOTP disponible y está configurado correctamente, la máquina tomará su dirección IP del servidor BOOTP. Si no hay un servidor BOOTP disponible, la máquina buscará un servidor RARP. Si el servidor RARP tampoco responde, la máquina utilizará una dirección APIPA, consulte *Uso de APIPA para configurar la dirección IP* en la página A-3. El proceso completo puede durar de 2 a 3 minutos, así que le recomendamos una Lista de configuración de red para confirmar que los parámetros de red están establecidos correctamente.

3

Modo RARP

La dirección IP del servidor de impresión Brother se puede configurar mediante la utilidad Reverse ARP (RARP) del ordenador anfitrión. Se realiza mediante la edición del archivo /etc/ethers (si no existe este archivo, puede crearlo) con una entrada como la indicada a continuación:

```
00:80:77:31:01:07   BRN_310107
```

Donde la primera entrada es la dirección Ethernet del servidor de impresión y la segunda entrada es el nombre del servidor de impresión (el nombre debe coincidir con el que se introdujo en el archivo /etc/hosts).

Si el centinela RARP no se está ejecutando, ejecútelo (en función del sistema, el comando puede ser rarpd, rarpd -a, in.rarpd -a o algo semejante; teclee man rarpd o consulte la documentación del sistema para obtener información adicional). Para comprobar que el centinela RARP se está ejecutando en un sistema basado en UNIX de Berkeley, teclee el siguiente comando:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Para sistemas basados en UNIX de AT&T, teclee:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

El servidor de impresión Brother tomará la dirección IP del centinela RARP cuando se inicie.

Modo BOOTP

BOOTP es una alternativa a RARP. Sin embargo, a diferencia de RARP, es capaz de configurar la máscara de subred y la puerta de acceso. Para poder utilizar BOOTP para configurar la dirección IP asegúrese de que BOOTP está instalado y activo en el ordenador anfitrión (debe aparecer en el archivo /etc/services en el anfitrión como un servicio real; teclee man bootpd o consulte la documentación del sistema para obtener más información). BOOTP se inicia normalmente a través del archivo /etc/inetd.conf, de manera que deberá activarlo eliminando la "#" situada delante de la entrada BOOTP en dicho archivo. Por ejemplo, una entrada BOOTP típica en el archivo /etc/inetd.conf podría ser:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

 **Nota**

En función del sistema, esta entrada puede aparecer como “bootps” en lugar de “bootp”.

Para poder activar BOOTP, simplemente utilice un editor para eliminar "#" (si no aparece el carácter "#", es que BOOTP ya está activado). Después edite el archivo de configuración de BOOTP (normalmente llamado /etc/bootptab) e introduzca el nombre, el tipo de red (1 para Ethernet), la dirección Ethernet, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de acceso del servidor de impresión. Desgraciadamente, el formato exacto para realizar esta acción no es estándar, de manera que deberá consultar la documentación del sistema para determinar cómo introducir esta información (muchos sistemas UNIX® disponen de ejemplos de plantillas en el archivo bootptab que se pueden utilizar como referencia). Algunos ejemplos de las entradas más comunes de /etc/bootptab incluyen:

```
BRN_310107 1  00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

y:

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.189.207.3:
```

Algunas implementaciones de software del anfitrión de BOOTP no responderán a las solicitudes de BOOTP si no se ha incluido un nombre de archivo de descarga en el archivo de configuración; si éste es el caso, cree un archivo nulo en el anfitrión y especifique el nombre de este archivo y su ruta en el archivo de configuración.

De la misma forma que con el comando RARP, el servidor de impresión tomará su dirección IP del servidor BOOTP al encender la impresora.

Modo DHCP

El protocolo de configuración de anfitrión dinámico (DHCP, del inglés Dynamic Host Configuration Protocol) es uno de los diversos mecanismos automatizados para la asignación de direcciones IP. Si dispone de un servidor DHCP en la red (normalmente una red UNIX®, Windows® 2000/XP) el servidor de impresión / digitalización obtendrá de forma automática su dirección IP del servidor DHCP y registrará el nombre con cualquier servicio de nombres dinámico compatible con cualquier RFC 1001 y 1002.

 **Nota**

Si no desea que el servidor de impresión se configure mediante DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer el BOOT Method (método de arranque) en modo Static, esto evitará que el servidor de impresión intente obtener una dirección IP de alguno de estos sistemas. Para cambiar BOOT Method, utilice el panel delantero, un navegador web o por medio de la utilidad BRAdmin Professional.

Dirección IP

Este campo muestra la dirección IP actual de la máquina. Si BOOT Method se ha establecido como Static, introduzca la dirección IP que desee asignar a la máquina (consulte al administrador de la red las direcciones IP que puede utilizar). Si ha seleccionado otro método que no sea Static, la máquina intentará determinar su dirección IP utilizando los protocolos DHCP, RARP, o BOOTP. La dirección IP predeterminada de la máquina será probablemente incompatible con el esquema de numeración de direcciones IP de su red. Le recomendamos que se ponga en contacto con su administrador de red para obtener los parámetros de la dirección IP correctos.

1. Pulse **Menu/Set**, **6**, **1**, **2**.
2. Seleccione **1** para cambiar. Introduzca la dirección IP.
3. Pulse **Menu/Set**.
4. Pulse **Detener/Salir**.

Máscara Subred

Este campo muestra la máscara de subred actual utilizada por la máquina. Si no está utilizando DHCP o BOOTP para obtener la máscara de subred, introduzca la máscara de subred que desee. Consulte al administrador de red la máscara de subred que haya que utilizar.

1. Pulse **Menu/Set**, **6**, **1**, **3**.
2. Seleccione **1** para cambiar. Introduzca la dirección de la máscara de subred.
3. Pulse **Menu/Set**.
4. Pulse **Detener/Salir**.

Gateway

Este campo muestra la dirección de puerta de acceso o enrutador actuales utilizados por la máquina. Si no utiliza DHCP o BOOTP para obtener la dirección de la puerta de acceso o del enrutador, introduzca la dirección que desee asignar. Si no dispone de una puerta de acceso o un enrutador, deje este campo en blanco. Consulte a su administrador de red si no está seguro.

1. Pulse **Menu/Set**, **6**, **1**, **4**.
2. Introduzca la dirección de la puerta de acceso.
3. Pulse **Menu/Set**.
4. Pulse **Detener/Salir**.

Nombre de node

Puede registrar el nombre de la máquina en la red. Este nombre se conoce a menudo como un nombre NetBIOS; será el nombre que está registrado por WINS Server en la red. Brother recomienda el nombre BRN_XXXXXX (donde XXXXXX representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet) (hasta 15 caracteres).

1. Pulse **Menu/Set**, **6**, **1**, **5**.
2. Seleccione **1** para cambiar. Introduzca el Nombre de node.
3. Pulse **Menu/Set**.
4. Pulse **Detener/Salir**.

WINS config

Este campo controla el modo en que la máquina obtiene la dirección IP del servidor WINS.

1. Pulse **Menu/Set**, **6**, **1**, **6**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Auto` o `Static`.
3. Pulse **Menu/Set**.
4. Pulse **Detener/Salir**.

Auto

Utiliza automáticamente una solicitud DHCP para determinar las direcciones IP para los servidores WINS primario y secundario. Debe establecer BOOT Method en Auto para que esta opción funcione.

Static

Utiliza una dirección IP especificada para los servidores WINS primario y secundario.

WINS Server

1. Pulse **Menu/Set**, **6**, **1**, **7**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Primario` o `Secundario`.
3. Pulse **Menu/Set**.
4. Introduzca la dirección del servidor WINS.
5. Pulse **Menu/Set**.
6. Pulse **Detener/Salir**.

Dirección IP del servidor WINS Primario

Este campo especifica la dirección IP del servidor WINS (Servicio de nombres de Internet de Windows®) primario.

Dirección IP del servidor WINS Secundario

Este campo especifica la dirección IP del servidor WINS secundario. Se utiliza como respaldo a la dirección del servidor WINS primario. Si el servidor primario no está disponible, la máquina aún podrá registrarse con el servidor secundario. Si dispone del servidor WINS primario pero no del servidor WINS secundario, simplemente deje este campo en blanco.

3

Servidor DNS

1 Pulse **Menu/Set**, **6**, **1**, **8**.

2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Primario` o `Secundario`.

3 Pulse **Menu/Set**.

4 Introduzca la dirección del servidor DNS.

5 Pulse **Menu/Set**.

6 Pulse **Detener/Salir**.

Dirección IP del servidor DNS Primario

Este campo especifica la dirección IP del servidor DNS (Servicio de nombres de dominio) primario.

Dirección IP del servidor DNS Secundario

Este campo especifica la dirección IP del servidor DNS secundario. Se utiliza como respaldo a la dirección del servidor DNS primario. Si el servidor primario no está disponible, la máquina se podrá en contacto con el servidor DNS secundario.

APIPA

Si está configurado, el servidor de impresión asignará automáticamente una dirección IP en el intervalo (169.254.1.0 - 169.254.254.255) cuando el servidor de impresión no pueda obtener una dirección IP mediante BOOT Method (método de arranque) que ha establecido (**Menu/Set**, **6**, **1**, **1**). Al seleccionar No, la dirección IP no cambiará cuando el servidor de impresión no pueda obtener una dirección por medio de BOOT Method que se ha establecido.

1 Pulse **Menu/Set**, **6**, **1**, **9**.

2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Si` o `No`.

3 Pulse **Menu/Set**.

4 Pulse **Detener/Salir**.

Setup Internet

Este menú tiene cinco selecciones: **Direcc. E-Mail**, **Servidor SMTP**, **Servidor POP3**, **Mailbox Name** y **Mailbox Pwd**. Puesto que esta sección requiere que introduzca muchos caracteres de texto, puede llegar a la conclusión de que es más adecuado configurar estos parámetros para utilizar su navegador web favorito.

Direcc. E-Mail

1. Pulse **Menu/Set**, **6**, **2**, **1**.
2. Seleccione **1** para cambiar. Introduzca la dirección de correo electrónico. Pulse **Menu/Set**.
3. Pulse **Detener/Salir**.

Introducción de texto
Puede acceder al carácter que desee pulsando la tecla numérica apropiada de forma repetida.

Tecla	Una vez	Dos veces	Tres veces	Cuatro veces
1	@	.	/	1
2	A	B	C	2
3	D	E	F	3
4	G	H	I	4
5	J	K	L	5
6	M	N	O	6
7	P	Q	R	S
8	T	U	V	8
9	W	X	Y	Z

Para cambiar entre mayúsculas y minúsculas, pulse **Mayús** y **3**.

Para realizar correcciones:

Si ha introducido una letra de forma incorrecta y desea cambiarla, utilice ◄ o ► para colocar el cursor debajo del carácter que desea cambiar, y a continuación escriba encima de él.

Si desea borrar todo el número o el nombre completo, pulse **Detener/Salir** cuando el cursor se encuentre bajo el primer dígito o letra. Los caracteres encima y a la derecha del cursor se eliminarán.

Repetición de caracteres:

Si tiene que repetir un carácter, pulse ▶ para mover el cursor a la derecha.

A medida que introduzca la dirección de correo electrónico, aparecerá carácter por carácter en el panel LCD.

Si especifica más de 16 caracteres, el panel LCD desplazará el nombre a la izquierda, carácter por carácter. Puede introducir hasta 60 caracteres.

Tenga en cuenta que también puede conectarse a la máquina utilizando un navegador web y especificar la información de la dirección de correo electrónico por medio de Administración basada en Web.

Servidor SMTP

Este campo muestra el nombre de nodo o la dirección IP de un servidor de correo SMTP (servidor de correo electrónico saliente) en la red.

(Por ejemplo, anfitrióncorreo.brothermail.net o 192.000.000.001)

1. Pulse **Menu/Set**, **6**, **2**, **2**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Nombre` o `Dirección IP`.
3. Pulse **Menu/Set**.
4. Introduzca la dirección del servidor SMTP.
5. Pulse **Menu/Set**.
6. Pulse **Detener/Salir**.

Servidor POP3

1. Pulse **Menu/Set 6**, **2**, **3**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Nombre` o `Dirección IP`.
3. Pulse **Menu/Set**.
4. Introduzca la dirección del servidor POP3.
5. Pulse **Menu/Set**.
6. Pulse **Detener/Salir**.

Dirección del servidor POP3

Este campo muestra el nombre de nodo o la dirección IP del servidor POP3 (servidor de correo electrónico entrante) utilizada por la máquina Brother. Esta dirección es necesaria para que las características de fax de Internet funcionen correctamente.
(Por ejemplo, anfitrióncorreo.brothermail.net o 192.000.000.001)

Mailbox Name

1 Pulse **Menu/Set**, **6**, **2**, **4**.

2 Introduzca el nombre de cuenta de usuario asignado a la máquina Brother para conectarse al servidor POP3.

3 Pulse **Menu/Set**.

4 Pulse **Detener/Salir**.

Mailbox Pwd

1 Pulse **Menu/Set**, **6**, **2**, **5**.

2 Introduzca la contraseña del usuario asignado a la máquina para conectarse al servidor POP3. Tenga en cuenta que esta contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas.

3 Pulse **Menu/Set**.

4 Pulse de nuevo **Menu/Set** para verificar la contraseña.

5 Pulse **Detener/Salir**.

Setup Mail RX

Este menú tiene cinco selecciones: **Sondeo automát**, **Intervalo act.**, **Cabecera**, **Del error mail** y **Notificación**.

Sondeo automát

Cuando está establecida como Si, la máquina comprobará automáticamente si hay nuevos mensajes en el servidor POP3. Se mostrará No Hay correo si no hay mensajes de correo electrónico cuando se consulte el servidor POP3.

1 Pulse **Menu/Set**, **6**, **3**, **1**.

2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Si o No.

3 Pulse **Menu/Set**.

4 Pulse **Detener/Salir**.

Intervalo act.

Establece el intervalo para comprobar si hay mensajes nuevos en el servidor POP3 (el valor predeterminado es de 10Min).

1 Pulse **Menu/Set**, **6**, **3**, **2**.

2 Introduzca la frecuencia de sondeo.

3 Pulse **Menu/Set**.

4 Pulse **Detener/Salir**.

Cabecera

Esta selección permite que se imprima el contenido de la cabecera del correo cuando se imprime el mensaje recibido (Asunto+De+Para, Todo o Ninguno).

1 Pulse **Menu/Set**, **6**, **3**, **3**.

2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Todo o Asunto+De+Para o Ninguno.

3 Pulse **Menu/Set**.

4 Pulse **Detener/Salir**.

Del error mail

Cuando se establece como Si, la máquina eliminará automáticamente los correos electrónicos de error que la máquina no pueda recibir del servidor POP3.

1 Pulse **Menu/Set**, **6**, **3**, **4**.

2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Si o No.

3 Pulse **Menu/Set**.

4 Pulse **Detener/Salir**.

Notificación

La función de notificación permite que se transmita una confirmación de mensaje recibido a la estación emisora cuando se ha recibido el fax de Internet.

Esta función sólo funciona en máquinas de fax de Internet que son compatibles con la especificación “MDN”.

1 Pulse **Menu/Set**, **6**, **3**, **5**.

2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar Si o MDN o No.

3 Pulse **Menu/Set**.

4 Pulse **Detener/Salir**.

Setup Mail TX

Este menú tiene tres selecciones **Asunto envío**, **Límite tamaño** y **Notificación**.

Asunto envío

Este campo muestra el asunto que se adjunta a los datos del fax de Internet que se están enviando desde la máquina de Brother a un PC (el valor predeterminado es “Fax internet”).

1 Pulse **Menu/Set**, **6**, **4**, **1**.

2 Seleccione **1** para cambiar el asunto del remitente o **2** para salir.

3 Introduzca la información de asunto.

4 Pulse **Menu/Set**.

5 Pulse **Detener/Salir**.

Límite tamaño

Algunos servidores de correo electrónico no permiten el envío de documentos grandes. La máquina puede mostrar Sin memoria cuando se intente enviar documentos de correo electrónico (los administradores de sistemas suelen establecer un límite al tamaño máximo de los mensajes de correo electrónico). Cuando esta función está activada, la máquina mostrará Sin memoria cuando intente enviar documentos de correo

electrónico que tengan un tamaño superior a 1 Mbyte. El documento no se enviará y se imprimirá un informe de error. Deberá separar el documento que vaya a enviar en documentos más pequeños que el servidor de correo electrónico aceptará. (Para su información, un documento de 42 páginas basado en el gráfico de pruebas ITU-T número 1 tiene un tamaño de aproximadamente 1 Mbyte.)

3

1 Pulse **Menu/Set**, **6**, **4**, **2**.

2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Si` o `No`.

3 Pulse **Menu/Set**.

4 Pulse **Detener/Salir**.

Notificación

La función de notificación permite que se transmita una confirmación de mensaje recibido a la estación emisora cuando se ha recibido el fax de Internet.

Esta función sólo funciona en máquinas de fax de Internet que son compatibles con la especificación “MDN”.

1 Pulse **Menu/Set**, **6**, **4**, **3**.

2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Si` o `No`.

3 Pulse **Menu/Set**.

4 Pulse **Detener/Salir**.

Setup Relay

Este menú tiene tres selecciones **Rly broadcast**, **Dominio seguro** y **Informe trans.**. Para obtener más información sobre la difusión de transmisión, consulte *Difusión de transmisión* en la página 8-5 en este manual del usuario.

Rly broadcast

Esta función permite a la máquina recibir un documento por Internet y luego transmitirlo a otras máquinas de fax por medio de las líneas telefónicas terrestres analógicas convencionales.

1 Pulse **Menu/Set**, **6**, **5**, **1**.

2 Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Si` o `No`.

3 Pulse **Menu/Set**.

4 Pulse **Detener/Salir**.

Dominio seguro

Puede registrar los nombres de dominio (un máximo de 10) a los que se les permita solicitar una difusión de transmisión.

1. Pulse **Menu/Set**, **6**, **5**, **2**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar el `Relay` seguro (01 - 10).
3. Pulse **Menu/Set**.
4. Introduzca el nombre del dominio seguro para el dominio al que se le permita solicitar una difusión de transmisión.
5. Pulse **Menu/Set**.
6. Pulse **Detener/Salir**.

Informe trans.

Los informes de difusiones de transmisión pueden imprimirse en la máquina que se utilice como estación de transmisión para todas las difusiones de transmisión. Cuando se utiliza la máquina con el software PC Fax en red de Brother, la máquina se comporta como una estación de transmisión para los envíos de fax desde una red. Esto quiere decir que también se puede imprimir un informe de transmisión para confirmar los faxes enviados a través de la red. (Sólo para EE.UU. y Canadá)

Su función primaria es imprimir informes de difusiones de transmisiones que se hayan enviado a través de la máquina. Nota informativa: para utilizar esta función, debe asignar el dominio seguro en la sección de dominios autorizados de la configuración de las funciones de transmisión.

1. Pulse **Menu/Set**, **6**, **5**, **3**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Si` o `No`.
3. Pulse **Menu/Set**.
4. Pulse **Detener/Salir**.

Misceláneo

Ethernet

Es el modo de enlace Ethernet. Automático permite al servidor de impresión funcionar en dúplex completo o medio dúplex 100BASE-TX, o dúplex completo o medio dúplex 10BASE-T.

Dúplex completo 100BASE-TX (100b-FD) o medio dúplex (100b-HD) y dúplex completo 10BASE-T (10b-FD) o medio dúplex (10b-HD) fijan el modo de enlace del servidor de impresión. Este cambio es válido después de que se haya restablecido el servidor de impresión (el valor predeterminado es `Automático`).

 **Nota**

Si configura incorrectamente este valor, es posible que no pueda comunicarse con el servidor de impresión.

1. Pulse **Menu/Set**, **6**, **6**, **1**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `Automático/100b-FD/100b-HD/10b-FD/10b-HD`.
3. Pulse **Menu/Set**.
4. Pulse **Detener/Salir**.

Zona horaria

Este campo muestra la zona horaria de su país. La hora que se muestra es la diferencia entre su ubicación y la hora del meridiano de Greenwich. Por ejemplo, la Zona horaria para España es GMT+01:00.

1. Pulse **Menu/Set**, **6**, **6**, **2**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar la hora.
3. Pulse **Menu/Set** para aceptar la selección.
4. Pulse **Detener/Salir** para salir del menú de configuración.

Opción Zona horaria de Windows®

Puede determinar la diferencia horaria de su país utilizando la función de Zona horaria de Windows®.

1. Haga clic en **Inicio**.
2. Seleccione **Configuración** / **Panel de control**.
3. Haga doble clic en **Fecha y hora**.
4. Seleccione **Zona horaria**. Cambie la fecha y la hora.

Verifique su zona horaria en el menú desplegable (este menú muestra la diferencia horaria de GMT).

Escanea E-Mail (servidor de correo electrónico)

Tipo de archivo de blanco y negro para Escanea E-Mail (servidor de correo electrónico)

Puede seleccionar el tipo de archivo predeterminado de blanco y negro para la función Escanea E-Mail (servidor de correo electrónico).

1. Pulse **Menu/Set**, **6**, **7**, **1**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `PDF` o `TIFF`.
3. Pulse **Menu/Set**.
4. Pulse **Detener/Salir**.

Tipo de archivo de color para Escanea E-Mail (servidor de correo electrónico)

Puede seleccionar el tipo de archivo predeterminado de color para la función Escanea E-Mail (servidor de correo electrónico).

1. Pulse **Menu/Set**, **6**, **7**, **2**.
2. Pulse ▲ o ▼ para seleccionar `PDF` o `JPEG`.
3. Pulse **Menu/Set**.
4. Pulse **Detener/Salir**.

Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica

Si desea restablecer el servidor de impresión a su configuración predeterminada de fábrica (restableciendo toda la información como la contraseña y la información de la dirección IP), realice los siguientes pasos:

1. Asegúrese de que la máquina no está funcionando y desconecte todos los cables de la máquina (excepto el cable de alimentación).
2. Pulse **Menu/Set**, **6**, **0**.
3. Pulse **1** para seleccionar `Reconf`.
4. Pulse **1** para seleccionar `Si`.
5. Una vez que la máquina se haya reiniciado, vuelva a conectar los cables.

Impresión de la Lista de configuración de red

 **Nota**

Nombre de nodo: aparece en la Lista de configuración de red. El Nombre de nodo predeterminado es "BRN_xxxxxx" ("xxxxxx" son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet).

La Lista de configuración de red imprime un informe que enumera toda la configuración de red actual incluyendo la configuración del servidor de impresión de red.

1. Pulse **Menu/Set, 5, 6.**
2. Pulse **Inicio negro** o **Inicio color**.

4 Impresión de red bajo Windows®: impresión básica punto a punto a través de TCP/IP

Visión general

Si usted es un usuario de Windows® y desea imprimir utilizando el protocolo TCP/IP en un entorno punto a punto, siga las instrucciones que aparecen en este capítulo. Este capítulo explica cómo instalar el software de red y el controlador de impresora que necesitará para poder imprimir utilizando su impresora de red.



Nota

- Tiene que configurar la dirección IP en su máquina antes de continuar con este capítulo. Si no ha configurado su dirección IP, consulte *Configuración de la impresora de red* en la página 2-1 en primer lugar.
- Verifique que el sistema anfitrión y el servidor de impresión se encuentran en la misma subred o que el enrutador está configurado correctamente para pasar los datos entre los dos dispositivos.
- La contraseña predeterminada para los servidores de impresión Brother es "**access**".
- Si está conectado con una cola de impresión de red o un recurso compartido (sólo de impresión), consulte *Instalación al utilizar una cola de impresión de red o a una impresora compartida (sólo controlador de impresora)* en la página A-6 para obtener detalles de instalación.

Para usuarios de Windows® 2000/XP

De forma predeterminada, los sistemas bajo Windows® 2000/XP instalarán todo el software necesario requerido para poder imprimir. Esta sección describe la configuración utilizada con más frecuencia, la impresión a través del puerto TCP/IP estándar. Los usuarios de Windows® 2000/XP también pueden imprimir a través de Internet utilizando el protocolo IPP. Para obtener más información, consulte *Impresión vía Internet para Windows®* en la página 5-1.

Si ya ha instalado el controlador de la impresora, diríjase a *Con el controlador de impresora instalado* en la página 4-2.

Configuración del puerto TCP/IP estándar

Sin el controlador de impresora instalado

1. Para Windows® 2000: Vaya al botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y, a continuación, seleccione **Impresoras**.
   Para Windows® XP: Vaya al botón **Inicio** y seleccione **Impresoras y faxes**.
2. Para Windows® 2000: Haga doble clic en el icono **Agregar impresora** para que se abra el **Asistente para agregar impresoras**.
   Para Windows® XP: Haga doble clic en **Agregar impresora** para que se abra el **Asistente para agregar impresora**.
3. Haga clic en **Siguiente** cuando vea la pantalla **Éste es el Asistente para agregar impresoras.**
4. Seleccione **Impresora local** y quite la selección a la opción **Detectar e instalar mi impresora Plug and**

Play automáticamente.

5 Haga clic en **Siguiente**.

6 Ahora deberá seleccionar el puerto de impresión de red correcto. En la ventana desplegable seleccione **Crear nuevo puerto** y seleccione **Puerto TCP/IP estándar**.

7 Haga clic en **Siguiente**.

8 Se abrirá el **Asistente para agregar un puerto de impresora estándar TCP/IP**. Haga clic en **Siguiente**.

9 Introduzca la dirección IP o el nombre del servidor de impresión que desee configurar. El asistente introducirá automáticamente la información del nombre de puerto.

10 Haga clic en **Siguiente**.

11 Windows® 2000/XP se comunicará con la impresora que haya especificado. Si no especificó la dirección IP correcta o el nombre, recibirá un mensaje de error.

12 Haga clic en **Finalizar** para cerrar el asistente.

13 Ahora que ha configurado el puerto, debe especificar el controlador de impresora que desea utilizar. Seleccione el controlador apropiado de la lista de impresoras admitidas. Si está utilizando el controlador suministrado con el CD-ROM de la máquina, haga clic en la opción **Utilizar disco** para examinar el CD-ROM.

14 Por ejemplo, seleccione la carpeta “X:\su idioma\W2K\Addprt” (siendo X la letra de la unidad). Haga clic en **Abrir** y a continuación en **Aceptar**. Seleccione su impresora y a continuación haga clic en **Siguiente**.

15 Especifique un nombre y seleccione **Sí** o **No** si desea que este controlador sea el controlador de impresora predeterminado y a continuación haga clic en **Siguiente**.

16 Especifique ahora si desea compartir la impresora, introduzca un nombre compartido y haga clic en **Siguiente**.

17 Seleccione **Sí** y **Siguiente** para imprimir una página de prueba.

18 Siga con el asistente haciendo clic en **Finalizar** cuando acabe.

Con el controlador de impresora instalado

Si ya ha instalado el controlador de impresora y desea configurarlo para la impresión de red, siga estos pasos:

1 Seleccione el controlador de impresora que desea configurar.

2 Seleccione **Archivo** y a continuación **Propiedades**.

3 Haga clic en la ficha **Puertos** del controlador y haga clic en **Agregar puerto**.

4 Seleccione el puerto que desee utilizar. Normalmente, será **Puerto TCP/IP estándar**. A continuación, haga clic en el botón **Puerto nuevo...**.

5 Se iniciará el **Asistente del puerto TCP/IP estándar**. Siga los pasos del 8 al 12 de *Sin el controlador de impresora instalado* en la página 4-1.

6 Cierre los cuadros de diálogo **Agregar puerto** y **Propiedades**.

Para usuarios de Windows NT® 4.0

Los usuarios de Windows NT® 4.0 pueden enviar trabajos de impresión utilizando el software de impresión punto a punto de Brother incluido en el CD-ROM proporcionado con la máquina.

Instalación del protocolo TCP/IP

Si no ha instalado el protocolo TCP/IP durante la instalación de su sistema Windows NT® 4.0 (ya sea la versión Workstation o Server), siga estos pasos: Si ya ha instalado el protocolo TCP/IP, continúe en la siguiente sección, *Instalación del software punto a punto de Brother* en la página 4-3.

1. Vaya al botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y, a continuación, seleccione **Panel de control**.
2. Ejecute el subprograma **Red** haciendo doble clic en el icono **Red** y, a continuación, haciendo clic en la ficha **Protocolos**.
3. Seleccione **Agregar** y haga doble clic sobre **Protocolo TCP/IP**.
4. Introduzca el CD-ROM o los discos solicitados para copiar los archivos necesarios.
5. Haga clic en **Cerrar**. El sistema Windows NT® 4.0 revisará los enlaces del protocolo y verá el cuadro de diálogo **Propiedades de TCP/IP**.
6. Configure la dirección IP del anfitrión, la máscara de subred y la dirección de la puerta de acceso en este cuadro de diálogo. Pregunte a su administrador del sistema para obtener estas direcciones.
7. Haga clic en **Aceptar** para salir (será necesario volver a arrancar la estación de trabajo o el servidor Windows NT®4.0).

Instalación del software punto a punto de Brother

1. Inicie el programa del menú de instalación del CD-ROM, siguiendo las instrucciones de la Guía de configuración rápida.
2. Seleccione el nombre de modelo y su idioma (si fuera necesario) y a continuación haga clic en **Instale aplicaciones opcionales**.
3. Haga clic en **Software de impresión de red**.
4. En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en el botón **Siguiente.** Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.
5. Seleccione **Impresión punto a punto de Brother (LPR)**.
6. Seleccione el directorio que desee para instalar los archivos de **Impresión punto a punto de Brother (LPR)** y haga clic en **Siguiente**. El programa de instalación creará el directorio si aún no existe en el disco.
7. Introduzca el nombre del puerto que desea utilizar y pulse **Aceptar**. El nombre predeterminado del puerto es BLP1. Sea cual sea el nombre que elija, debe ser único y DEBE comenzar con BLP.

8 En este momento debe introducir la dirección IP actual del servidor de impresión y el nombre del servidor de impresión. Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y nombres NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la Lista de configuración de red. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como `BRN_xxxxxx` siendo `xxxxxx` los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.



Nota

- El nombre de nodo y el nombre NetBIOS aparecen en la Lista de configuración de red. Para conocer cómo imprimir la Lista de configuración de red, consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 3-16.
- Puede utilizar el botón **Examinar** para buscar el servidor de impresión el paso 8. Haga clic en **Examinar** y a continuación seleccione el nombre de nodo/dirección IP de la lista. Si busca el dispositivo con el botón **Examinar** en el paso 8, desactive temporalmente cualquier software de cortafuegos que esté utilizando. Una vez haya comprobado que puede imprimir, reinicie su aplicación de cortafuegos.

9 Haga clic en **Aceptar**. Aparecerá un mensaje solicitando que reinicie el sistema.

Asociación a la impresora

Debe crear una impresora en el sistema Windows® mediante el procedimiento estándar de instalación de impresoras en Windows®.

1 Para ello, pulse el botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y después **Impresoras**.

2 Haga doble clic en el icono **Agregar impresora** para que se abra el **Asistente para agregar impresoras**.

3 Seleccione **Mi PC** (no impresora de red) y haga clic en **Siguiente**.

4 Seleccione el puerto LPR de Brother (el nombre del puerto asignado en el paso 7 de la sección “Instalación del software punto a punto de Brother” en este capítulo) y haga clic en **Siguiente**.

5 Seleccione el modelo de impresora deseado. Si no aparece el modelo correcto, haga clic en la opción **Utilizar disco** e introduzca el CD-ROM que se suministra con su máquina.

6 Si el controlador ya existe, seleccione **Conservar el controlador existente** (si no existe, deberá saltarse este paso) y a continuación haga clic en **Siguiente**.

7 Si lo desea, cambie el nombre de la impresora y seleccione **Sí** o **No**, si desea que este controlador sea el controlador de impresora predeterminado y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

8 Si lo desea, comparta la impresora (para que otros usuarios puedan acceder a ella) y seleccione los sistemas operativos que ejecutarán esos otros sistemas. Haga clic en **Siguiente**.

9 Seleccione **Sí** cuando se le pregunte **¿Desea imprimir una página de prueba?** Haga clic en **Finalizar** para terminar la instalación. Ahora podrá imprimir en la impresora como si se tratase de una impresora local.

Adición de un segundo puerto LPR de Brother

No es necesario volver a ejecutar el programa de instalación para instalar un nuevo puerto LPR de Brother. En vez de eso, pulse el botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y abra la ventana **Impresoras**. Haga clic en el icono de la impresora que desea configurar, seleccione **Archivo** de la barra de menú y después seleccione **Propiedades**. Haga clic en la ficha **Puertos** y a continuación haga clic en el botón **Agregar puerto**. En el cuadro de diálogo **Puertos de impresora**, resalte **Puerto LPR de Brother**. Haga clic en el botón **Puerto nuevo** e introduzca el nombre del puerto. El nombre predeterminado del puerto es BLP1. Si ya ha utilizado este nombre, se generará un mensaje de error si intenta utilizarlo de nuevo, en cuyo caso puede utilizar BLP2, etc… Una vez que haya especificado el nombre del puerto, haga clic en **Aceptar**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Propiedades del puerto**.

Introduzca la dirección IP de la impresora en la que desea imprimir y haga clic en **Aceptar**. A continuación, haga clic en **Cerrar** en el cuadro de diálogo **Puertos de impresora**. En este momento debería ver el puerto recién creado en la ventana de opciones del controlador de impresora **Imprimir en los siguientes puertos**.

Para usuarios de Windows® 98/Me

Los usuarios de Windows® 98/Me pueden enviar trabajos de impresión utilizando el software de impresión punto a punto de Brother incluido en el CD-ROM proporcionado con la máquina.

Instalación del software punto a punto de Brother

 **Nota**

Si ya ha instalado el controlador con el instalador del CD-ROM de la máquina y ha seleccionado “Impresora de red punto a punto de Brother” durante la instalación, no es necesario que instale de nuevo el software de impresión de red de Brother.

1. Inicie el programa del menú de instalación del CD-ROM, siguiendo las instrucciones de la Guía de configuración rápida.
2. Seleccione el nombre de modelo y su idioma (si fuera necesario) y a continuación haga clic en **Instale aplicaciones opcionales**.
3. Haga clic en **Software de impresión de red**.
4. En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en el botón **Siguiente**. Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.
5. Seleccione **Impresión punto a punto de Brother (LPR)**.
6. Seleccione el directorio que desee para instalar los archivos de **Impresión punto a punto de Brother (LPR)** y haga clic en **Siguiente**. El programa de instalación creará el directorio si aún no existe en el disco.
7. Introduzca el **Nombre del puerto** que desea utilizar y haga clic en **Aceptar**. El nombre predeterminado del puerto es BLP1. Sea cual sea el nombre que elija, debe ser único y DEBE comenzar con BLP.

8 En este momento debe introducir la dirección IP actual del servidor de impresión y el nombre del servidor de impresión. Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre DNS del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y nombres NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la Lista de configuración de red. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como `BRN_xxxxxx` siendo `xxxxxx` los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.



Nota

- El nombre de nodo y el nombre NetBIOS aparecen en la Lista de configuración de red. Para conocer cómo imprimir la Lista de configuración de red, consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 3-16.
- Puede utilizar el botón **Examinar** para buscar el servidor de impresión el paso 8. Haga clic en **Examinar** y a continuación seleccione el nombre de nodo/dirección IP de la lista. Si busca el dispositivo con el botón **Examinar** en el paso 8, desactive temporalmente cualquier software de cortafuegos que esté utilizando. Una vez haya comprobado que puede imprimir, reinicie su aplicación de cortafuegos.

9 Haga clic en **Aceptar**. Aparecerá un mensaje solicitando que reinicie el sistema.

Asociación a la impresora

Debe crear una impresora en el sistema Windows® mediante el procedimiento estándar de instalación de impresoras en Windows®.

1 Para ello, pulse el botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y después **Impresoras**.

2 Haga doble clic en el icono **Agregar impresora** para que se abra el **Asistente para agregar impresoras**.

3 Haga clic en **Siguiente** cuando aparezca la ventana del **Asistente para agregar impresora**.

4 Cuando pregunte el tipo de conexión de las impresoras al sistema, seleccione **Impresora local** y después haga clic en **Siguiente**.

5 Seleccione el modelo de impresora deseado. Si no aparece el modelo correcto, haga clic en la opción **Utilizar disco** e introduzca el CD-ROM que se suministra con su máquina.

6 Si ha seleccionado un controlador de impresora que se está utilizando, tiene la opción de mantener el controlador existente (recomendado) o sustituirlo. Seleccione la opción que desee y haga clic en **Siguiente**.

7 Seleccione el puerto LPR de Brother (el nombre del puerto asignado en el paso 7 de la sección *Instalación del software punto a punto de Brother* en la página 4-3) y haga clic en **Siguiente**.

8 Introduzca el nombre que desee para el nombre de la impresora. Por ejemplo, puede ponerle el nombre “Impresora Brother de red”. Seleccione **Sí** o **No** si desea que este controlador sea el controlador de impresora predeterminado y a continuación haga clic en **Siguiente**.

9 Windows® le preguntará si desea imprimir una página de prueba, seleccione **Sí** y después pulse **Finalizar**. Ahora habrá finalizado la instalación del software de impresión punto a punto (LPR).

Adición de un segundo puerto LPR de Brother

No es necesario volver a ejecutar el programa de instalación para instalar un nuevo puerto LPR de Brother. En vez de eso, pulse el botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y abra la ventana **Impresoras**. Haga clic en el icono de la impresora que desea configurar, seleccione **Archivo** de la barra de menú y después seleccione **Propiedades.** Haga clic en la ficha **Detalles** y a continuación haga clic en el botón **Agregar puerto**. En el cuadro de diálogo **Agregar puerto**, seleccione el botón de opción **Otros** y después resalte **Puerto LPR de Brother**. Haga clic en **Aceptar** e introduzca el nombre del puerto. El nombre predeterminado del puerto es BLP1. Si ya ha utilizado este nombre, se generará un mensaje de error si intenta utilizarlo de nuevo, en cuyo caso puede utilizar BLP2, etc… Una vez que haya especificado el nombre del puerto, haga clic en **Aceptar**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Propiedades del puerto.**

Introduzca la dirección IP de la impresora en la que desea imprimir y haga clic en **Aceptar**. En este momento debería ver el puerto recién creado en la ventana de opciones del controlador de impresora **Imprimir en los siguientes puertos**.

Otras fuentes de información

Consulte *Configuración de la impresora de red* en la página 2-1 para aprender cómo configurar la dirección IP de la impresora.

5 Impresión vía Internet para Windows®

Instalación de impresión vía Internet

Visión general

El software Impresión vía Internet de Brother (BIP) para Windows® 98/Me y Windows NT® 4.0 permite a un usuario de PC enviar un trabajo de impresión a una impresora de Brother en una ubicación remota vía Internet. Por ejemplo, un usuario en un PC en Nueva York puede imprimir un documento directamente desde su aplicación Excel de Microsoft en una impresora en París.

Los usuarios de Windows® 2000/XP también pueden utilizar este software BIP, pero se recomienda que utilicen el protocolo IPP que es parte del sistema operativo Windows® 2000/XP. Vaya a la sección “Impresión IPP bajo Windows® 2000” en este capítulo.

Sugerencias rápidas

1 Los usuarios de Windows® 2000/XP pueden imprimir utilizando TCP/IP por medio del software de impresión de red estándar y el software del protocolo IPP incorporado en cualquier instalación de Windows® 2000/XP.

2 Los usuarios de Windows® 98/Me pueden enviar trabajos de impresión utilizando el protocolo IPP a través de un sistema bajo Windows® 2000 siempre que los servicios de impresión a través de Internet de Microsoft estén instalados en el sistema cliente, IIS esté instalado y ejecutándose en el servidor y que el sistema cliente esté utilizando la versión 4 o posterior de Microsoft Internet Explorer.

Información general de la impresión vía Internet de Brother

El software BIP se instala mediante un asistente de instalación estándar de Windows® 98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0. Crea un puerto virtual en el sistema bajo Windows® 98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0 que funciona de una forma similar al puerto de impresora LPT1 estándar, desde el punto de vista del programa de aplicación. El usuario puede utilizar el Administrador de impresión de Windows® 98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0 para crear una impresora que utilice este puerto junto con una impresora compatible estándar de Windows® 98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0. A partir de ese momento, cualquier programa de aplicación de Windows® 98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0 puede imprimir en esa impresora (y, por consiguiente, en el puerto virtual) sin ninguna modificación ni procedimiento de funcionamiento.

Cuando se imprime en un puerto virtual BIP, está codificado en formato MIME (se convierte en un mensaje de correo electrónico de Internet estándar) y se envía a un servidor de impresión Brother en la ubicación remota. Esto significa que BIP es compatible con los paquetes de software de correo electrónico más utilizados. El único requisito es que el servidor de correo electrónico sea capaz de enviar mensajes de correo electrónico a través de Internet.

Con más detalle, el procedimiento funciona de la siguiente manera:

- Si está conectado a una red de área local, el mensaje de correo electrónico pasa al servidor de correo electrónico, quien a su vez envía el mensaje a través de Internet mediante el protocolo SMTP (Simple Mail Transport Protocol, protocolo simple de transmisión de correo) al servidor de impresión remoto.
- Si está conectado mediante un módem a un proveedor de servicios de Internet (ISP), el ISP gestiona la distribución del correo electrónico hacia el servidor de impresión remoto.
- En la ubicación remota, un servidor de correo electrónico recibe el mensaje. El servidor de impresión remoto, que tiene su propia dirección de correo electrónico, utiliza el protocolo POP3 (del inglés Post Office Protocol 3, protocolo de oficina de correo 3) para descargar del servidor el mensaje de correo electrónico. En ese momento, descodifica el documento adjunto y lo imprime en la impresora.



Nota

Si se recibe un correo electrónico que no se ha configurado para utilizar el controlador del puerto virtual BIP, la impresora imprimirá el correo electrónico como un documento de texto.

Impresión vía Internet de Brother: Configuración del servidor de impresión Brother

El servidor de impresión puede configurarse por medio de la utilidad BRAdmin Professional o de un navegador web.

Lista de comprobación de la configuración del servidor de impresión



Nota

Antes de configurar el servidor de impresión para recibir trabajos BIP, asegúrese de que el servidor de correo electrónico en la ubicación remota (el extremo receptor) está configurado para gestionar protocolos TCP/IP, POP3 y SMTP (sólo se necesita SMTP si está activada la característica de notificación).

1. Configure el servidor POP3 en el servidor de correo electrónico en la ubicación remota con una cuenta de correo (nombre de buzón) y la contraseña para el servidor de impresión Brother (normalmente, el nombre de la cuenta de correo será la primera parte de la dirección de correo electrónico; por ejemplo, si asigna la dirección de correo electrónico correoimpresora@xyz.com, entonces el nombre de cuenta de correo será correoimpresora).

2. Asegúrese de que el servidor de impresión está instalado y se ejecuta con TCP/IP activado y tiene asignada una dirección IP válida.

Debido a que el acceso al servidor de correo electrónico, en la mayoría de las redes, está normalmente restringido, será necesario que el administrador de la red compruebe la configuración y añada la cuenta de correo.

Impresión vía Internet de Brother: Utilización de BRAdmin Professional para configurar el servidor de impresión

 **Nota**

Omita esta sección si desea utilizar el navegador web para configurar el servidor de impresión.

Por medio de la utilidad BRAdmin Professional puede configurar el servidor de impresión Brother mediante el protocolo TCP/IP.

Los pasos necesarios para configurar el servidor de impresión para recibir trabajos de impresión desde un sistema bajo Windows® 98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0 mediante el software BIP son los siguientes:

1. Inicie la utilidad BRAdmin Professional.
2. Seleccione el **Nombre de nodo** del servidor de impresión Brother deseado de la lista y haga doble clic sobre él. (el nombre de nodo predeterminado es normalmente `BRN_xxxxxx`, donde `xxxxxx` son los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (dirección MAC)). Se le solicitará una contraseña. La contraseña predeterminada es “**access**”.

 **Nota**

Para conocer el nombre de nodo y la dirección MAC, imprima la página de configuración de la máquina. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración en su servidor de impresión, consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 3-16.

3. Haga clic en la ficha **POP3/SMTP**.
4. Introduzca la dirección del servidor POP3 (si desconoce esta dirección, consulte al administrador de red).
5. Introduzca **Nombre de cuenta POP3** para el servidor de impresión Brother remoto. Normalmente será la primera parte de la dirección de correo electrónico (por ejemplo, si la dirección de correo electrónico del servidor de impresión es correoimpresora@xyz, entonces el **Nombre de cuenta POP3** será correoimpresora).
6. Introduzca la contraseña para el buzón, si la hay.
7. El servidor de impresión está configurado de forma predeterminada para comprobar el correo en el servidor POP3 cada 10 minutos. Puede cambiar este valor si lo desea.
8. Si activa la notificación, introduzca la dirección de su servidor SMTP (si desconoce esta dirección, consulte con el administrador de red).
9. Pulse el botón **Aceptar** y guarde los cambios. Ahora salga de la utilidad BRAdmin Professional. Acaba de configurar el servidor de impresión para recibir trabajos de impresión.

Impresión vía Internet de Brother: Utilización de un navegador web para configurar el servidor de impresión

1 Conecte con la dirección IP del servidor de impresión mediante el navegador web.

2 Cuando aparezca la pantalla **Configuración de la red**, se le solicitará que introduzca una contraseña. El nombre de usuario es “**admin**” y la contraseña predeterminada es “**access**”.

3 Seleccione la opción **Configurar POP3/SMTP**. Introduzca la dirección del servidor POP3 (si desconoce esta dirección, consulte al administrador de red). Para obtener más información, consulte *Impresión vía Internet de Brother: Utilización de BRAdmin Professional para configurar el servidor de impresión* en la página 5-3.

4 Verá la opción **Tiempo de espera de mensaje segmentado**. Si se divide un trabajo en varios mensajes de correo electrónico mediante la función Impresión parcial de correo electrónico de BIP, este valor indica cuánto tiempo esperará el servidor de impresión a que lleguen todos los segmentos del mensaje.

5 Seleccione **Enviar** para guardar los cambios. Salga del navegador web. Acaba de configurar el servidor de impresión para recibir trabajos de impresión.

Impresión vía Internet de Brother: Instalación del software BIP bajo Windows® 98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0

Para instalar el software BIP en un PC bajo Windows® 98/2000/XP y Windows NT® 4.0, realice los siguientes pasos:

 **Nota**

Asegúrese de que el sistema ejecuta un programa de correo electrónico (por ejemplo, Microsoft Outlook) capaz de enviar mensajes de correo electrónico mediante Winsock.

Asegúrese de que el servidor de correo electrónico puede enviar mensajes a través de Internet.

Instalación desde CD-ROM

1 Inicie el programa del menú de instalación del CD-ROM, siguiendo las instrucciones de la Guía de configuración rápida.

2 Seleccione el menú apropiado para el modelo y el menú **Instale aplicaciones opcionales**. Seleccione el programa de instalación del **Software de impresión de red**.

3 En respuesta al mensaje de bienvenida, pulse el botón **Siguiente**.

4 Seleccione el botón **Impresión vía Internet de Brother**.

5 Seleccione el directorio deseado para instalar los archivos BIP y pulse **Siguiente**. El programa de instalación creará el directorio si aún no existe.

6 Se le solicitará que introduzca un nombre de puerto. Introduzca el nombre del puerto. El nombre del puerto debe comenzar por BIP y terminar con un número, por ejemplo BIP1.

7 Pulse **Aceptar** para continuar.

8 Se le solicitará que introduzca la configuración del puerto para el servidor de impresión remoto.

Introduzca una única dirección de correo electrónico de Internet válida para el servidor de impresión remoto (por ejemplo, impresoracorreo@xyz.com). Tenga en cuenta que las direcciones de correo electrónico de Internet no pueden tener espacios en blanco.

Introduzca su dirección de correo electrónico y la dirección IP de su servidor de correo SMTP (si desconoce dicha dirección, consulte al administrador de red). También debe especificar si va a utilizar la opción **Utilizar Impresión parcial de correo electrónico** y el tipo de **Notificación**.

9 Pulse **Aceptar** para continuar. Se le solicitará que reinicie el sistema.

10 Una vez que se haya reiniciado el sistema, deberá crear una impresora en su sistema Windows® 98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0 mediante el procedimiento estándar de instalación de una impresora en Windows® 98/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0. Para ello, pulse el botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y, a continuación, **Impresoras** (Windows® 98/Me/2000 y Windows NT® 4.0). Para los usuarios de Windows® XP, vaya al botón **Inicio**, seleccione **Impresoras y faxes**.

11 Para comenzar la instalación de la impresora, seleccione **Agregar impresora** (o **Agregar una impresora** para Windows® XP).

12 Haga clic en **Siguiente** cuando aparezca la ventana **Asistente para agregar impresora**.

<Para usuarios de Windows® 98/Me>

13 Cuando pregunte el tipo de conexión de las impresoras al ordenador, seleccione **Impresora local** y después pulse **Siguiente**.

<Para usuarios de Windows NT® 4.0>

13 Seleccione **Mi equipo** y, a continuación, haga clic en Siguiente.

<Para usuarios de Windows® 2000/XP>

13 Seleccione **Impresora local** y, a continuación, quite la marca de verificación de la casilla **Plug and Play**. A continuación, haga clic en **Siguiente**.

<Para usuarios de Windows® 98/Me>

14 Seleccione el modelo de la impresora remota (por ejemplo, Brother HL-series). Si es necesario, haga clic en **Utilizar disco** para cargar el controlador desde el CD-ROM. Cuando haya terminado, haga clic en **Siguiente**.

15 Si ha seleccionado un controlador de impresora que se está utilizando, tiene la opción de mantener el controlador existente (recomendado) o sustituirlo. Seleccione la opción deseada y pulse **Siguiente**.

16 Seleccione el **puerto de Internet de Brother** (BIP...) que se seleccionó en el paso 6 y pulse **Siguiente**.

<Para usuarios de Windows NT® 4.0 y Windows® 2000/XP>

14 Seleccione el **puerto de Internet de Brother** (BIP...) que se seleccionó en el paso 6 y pulse **Siguiente**.

15 Seleccione el modelo de la impresora remota (por ejemplo, Brother HL-series). Si es necesario, haga clic en **Utilizar disco** para cargar el controlador desde el CD-ROM. Cuando haya terminado, haga clic en **Siguiente**.

16 Si ha seleccionado un controlador de impresora que se está utilizando, tiene la opción de mantener el controlador existente (recomendado) o sustituirlo. Seleccione la opción deseada y pulse **Siguiente**.

17 Introduzca el nombre que quiera para la impresora remota BIP y pulse **Siguiente**. Tenga en cuenta que este nombre no necesita coincidir con el nombre del puerto asignado en el paso 6 o la dirección de correo electrónico asignada en el paso 9.

18 Seleccione **No** cuando se le pregunte si desea imprimir una página de prueba, a no ser que ya haya configurado el servidor de impresión remoto para recibir trabajos de impresión BIP.

Ha finalizado la instalación del software BIP. Si necesita configurar otro servidor de impresión remoto, vaya a la siguiente sección, Adición de un segundo puerto Internet de Brother.

Adición de un segundo puerto Internet de Brother

No es necesario volver a ejecutar el programa de instalación para instalar un nuevo puerto Internet de Brother. En vez de eso, pulse el botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y abra la ventana **Impresoras**. Haga clic en el icono de una impresora que utilice BIP, seleccione **Archivo** en la barra de menús y elija **Propiedades**. Haga clic en la ficha **Detalles** (**Puertos** en Windows® 2000/XP y en Windows NT® 4.0) y pulse el botón **Agregar puerto**.

En el cuadro de diálogo **Agregar puerto**, seleccione el botón de opción **Otros** (sólo Windows® 98/Me) y después resalte el **puerto Internet de Brother**. Haga clic en **Aceptar** (**Puerto nuevo** en Windows ® 2000/XP y en Windows NT® 4.0) y aparecerá el cuadro de texto **Nombre del puerto**. Sólo se puede asignar un nombre de puerto exclusivo que comience por “BIP” y siempre que no exista otro puerto con el mismo nombre.

5

Impresión de IPP bajo Windows® 2000/XP

Consulte las siguientes instrucciones si desea utilizar las capacidades de impresión IPP de Windows® 2000/XP.

 **Nota**

- Tiene que configurar la dirección IP en su máquina antes de continuar con esta sección. Si no ha configurado su dirección IP, consulte *Configuración de la impresora de red* en la página 2-1 en primer lugar.
- Verifique que el sistema anfitrión y el servidor de impresión se encuentran en la misma subred o que el enrutador está configurado correctamente para pasar los datos entre los dos dispositivos.
- La contraseña predeterminada para los servidores de impresión Brother es “**access**”.

1 Para Windows® 2000: Vaya al botón **Inicio**, seleccione **Configuración** y, a continuación, seleccione **Impresoras**.
Para Windows® XP: Vaya al botón **Inicio** y seleccione **Impresoras y faxes**.

2 Para Windows® 2000: Haga doble clic en el icono **Agregar impresora** para que se abra el **Asistente para agregar impresoras.**
Para Windows® XP: Haga doble clic en **Agregar impresora** para que se abra el **Asistente para agregar impresora**.

3 Haga clic en **Siguiente** cuando vea la pantalla **Éste es el Asistente para agregar impresoras**.

4 Seleccione **Impresora local** o **Impresora de red**. Para Windows® 2000: Asegúrese de que selecciona **Impresora de red**.
Para Windows® XP: Asegúrese de que selecciona **una impresora de red o una impresora conectada a otro equipo**.

5 Haga clic en **Siguiente**.

6 Para Windows® 2000: Seleccione **Conectar con una impresora en Internet o en la intranet de su organización** e introduzca lo siguiente en el campo URL:
`http://direccciónip_impresora:631/ipp` (donde `direccionip_impresora` es la dirección IP o el nombre del servidor de impresión).

Para Windows® XP: Seleccione **Conectarse a una impresora en Internet o en su red doméstica u organización** e introduzca lo siguiente en el campo URL:
`http://direccionip_impresora:631/ipp` (donde `direccionip_impresora` es la dirección IP o el nombre del servidor de impresión).



Nota

Si ha editado el archivo hosts en el sistema o está utilizando el Sistema de nombres de dominio, también puede introducir el nombre del servidor de impresión. Como el servidor de impresión admite TCP/IP y nombres NetBIOS, también puede introducir el nombre NetBIOS del servidor de impresión. El nombre NetBIOS puede verse en la Lista de configuración de red. El nombre NetBIOS asignado son los primeros 15 caracteres del nombre de nodo y por defecto aparecerá como `BRN_xxxxxx` siendo `xxxxxx` los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet.

7 Cuando haga clic en **Siguiente**, Windows® 2000/XP realizará una conexión con el URL que haya especificado.

Si el controlador de impresora ya está instalado:

Si el controlador de impresora adecuado ya está instalado en el sistema, Windows® 2000/XP lo utilizará automáticamente. En este caso, simplemente se le preguntará si desea hacer que el controlador sea el predeterminado, después de lo cual el asistente habrá finalizado. Ahora está en condiciones de imprimir.

Si el controlador de impresora NO está instalado todavía:

Una de las ventajas del protocolo de impresión IPP es que establece el nombre del modelo de la impresora cuando se comunique con ella. Después de entablar una comunicación correcta, verá el nombre del modelo de la impresora de forma automática. Esto significa que no es necesario informar a Windows® 2000 del tipo de controlador de impresora que hay que utilizar.

8 Haga clic en **Aceptar**. Verá la pantalla de selección de impresora en el **Asistente para agregar impresora**.

9 Si su impresora no está en la lista de impresoras admitidas, haga clic en **Utilizar disco**. Se le solicitará que inserte el disquete con el controlador.

10 Haga clic en **Examinar** y seleccione el CD-ROM o la unidad de red que contenga el controlador de impresora Brother apropiado.

11 Ahora especifique el nombre del modelo de la impresora.

12 Si el controlador de impresora que esté instalando no dispone de un certificado digital, verá un mensaje de advertencia. Haga clic en **Sí** para continuar con la instalación. El **Asistente para agregar impresora** finalizará después de este paso.

13 Haga clic en el botón **Finalizar** y la impresora quedará configurada y lista para imprimir. Para comprobar la conexión de la impresora, imprima una página de prueba.

Especificación de un URL diferente

Tenga en cuenta que hay varias posibles entradas que se pueden introducir para el campo URL.

http://direccionip:631/ipp

Este es el URL predeterminado y le recomendamos que lo utilice. Tenga en cuenta que la opción **Obtener más información** no mostrará datos de impresora.

http://direccionip:631/ipp/port1

Esta variante está diseñada para la compatibilidad con HP® Jetdirect®. Tenga en cuenta que la opción **Obtener más información** no mostrará datos de impresora.

http://direccionip:631/

Si olvida los detalles del URL, puede introducir esta variante y la impresora recibirá y procesará datos. Tenga en cuenta que la opción **Obtener más información** no mostrará datos de impresora.

Si está utilizando los nombres de servicios incorporados que el servidor de impresión Brother admite, también podrá utilizar los siguientes: (Tenga en cuenta que la opción **Obtener más información** no mostrará datos de impresora.)

http://direccionip:631/brn_xxxxxx_p1

http://direccionip:631/binary_p1

http://direccionip:631/text_p1

http://direccionip:631/pcl_p1

http:/direccionip:631/postscript_p1

http://direccionip:631/brn_xxxxxx_p1_at

Donde direccionip es la dirección IP o el nombre de servidor de impresión.

Otras fuentes de información

Consulte *Configuración de la impresora de red* en la página 2-1, para aprender cómo configurar la dirección IP de la impresora.

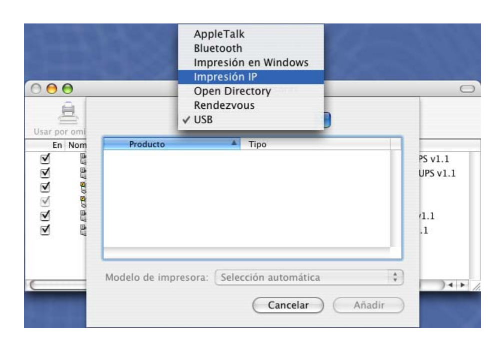
6 Impresión de red desde Macintosh®

Visión general

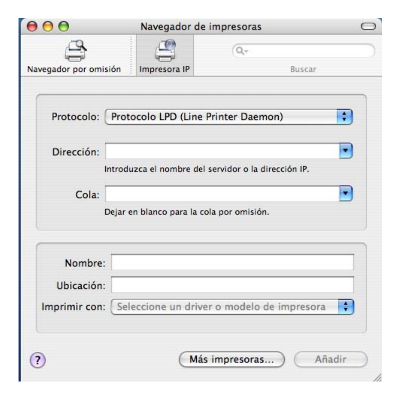
Este capítulo explica cómo configurar el controlador de impresora BR-Script 3 (emulación de lenguaje PostScript® 3™) en una red. Para obtener más información sobre el modo de configurar el controlador de color Brother en una red, consulte la Guía de configuración rápida incluida con la máquina.

Cómo seleccionar el servidor de impresión (TCP/IP) (Mac OS® X 10.2.4 o posterior)

1. Encienda la máquina.
2. Abra la carpeta **Aplicaciones**.
3. Abra la carpeta **Utilities**.
4. Haga doble clic en el icono de la **Utilidad Configuración Impresoras**. (Si es usuario de Mac OS® X 10.2.x, haga doble clic en el icono **Centro de impresión**.)
5. Haga clic en **Añadir**.
6. Seleccione **Impresión IP**.

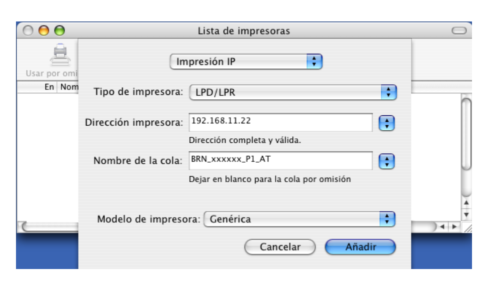


(Mac OS®X 10.2.4 - 10.3.x)

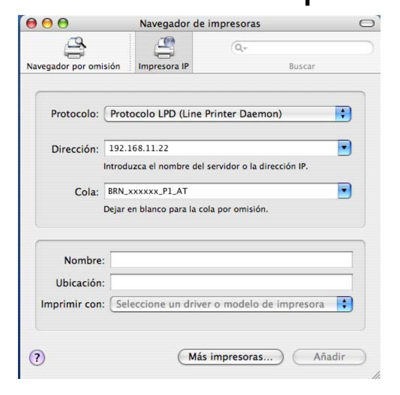


(Mac OS®X 10.4)

7 Introduzca la dirección TCP/IP de la impresora en el cuadro **Dirección impresora**.



(Mac OS®X 10.2.4 - 10.3.x)

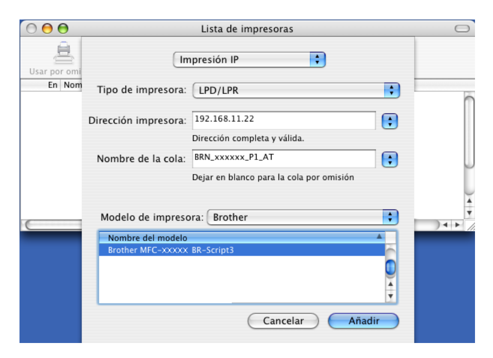


(Mac OS®X 10.4)

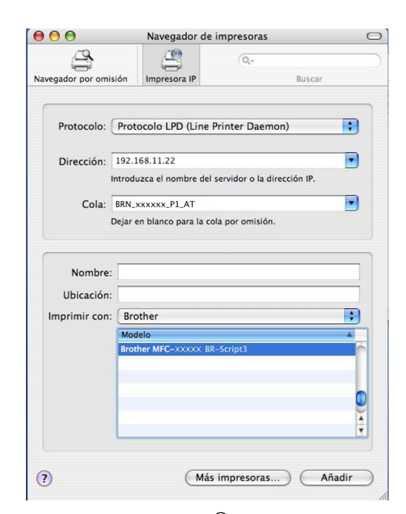
La Lista de configuración de red le permitirá confirmar la dirección TCP/IP. Para obtener información acerca de cómo imprimir la página de configuración, Consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 3-16.

8 Cuando especifique el **Nombre de la cola**, utilice el valor `brn_xxxxxx_p1_at` donde `xxxxxx` representan los 6 últimos dígitos de la dirección Ethernet.

9 En la lista desplegable **Modelo de impresora**, seleccione su modelo. Por ejemplo, seleccione **Brother MFC-XXXX BR-Script3**.



(Mac OS®X 10.2.4 - 10.3.x)



(Mac OS®X 10.4)

10 Haga clic en **Añadir** y la impresora estará disponible en la **Lista de impresoras**.

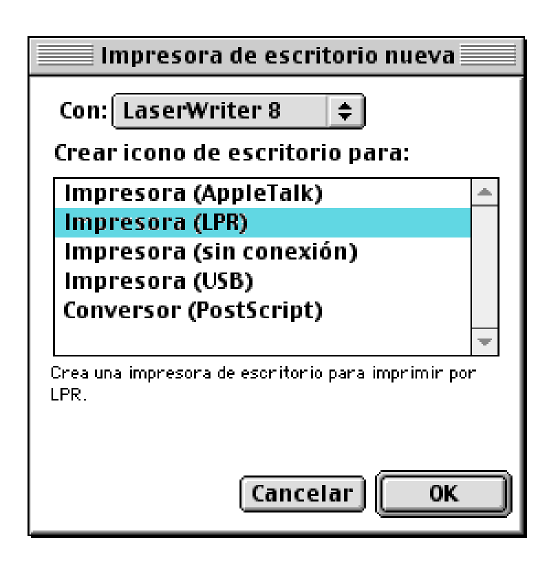
Cómo seleccionar el servidor de impresión (TCP/IP) (Mac OS® 9.1 - 9.2)

1 Abra la carpeta **Aplicaciones (Mac OS® 9)**.

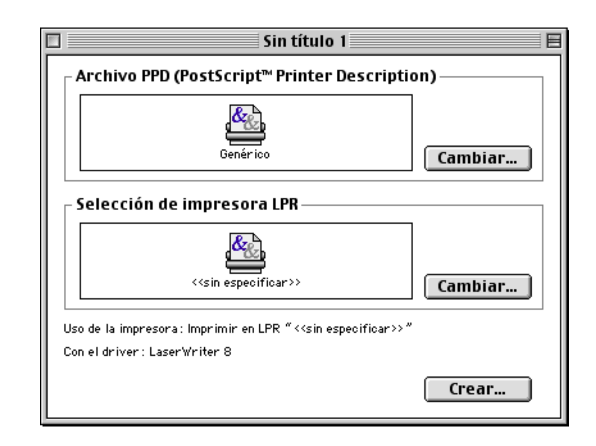
2 Abra la carpeta **Utilities**.

3 Haga doble clic en el icono **Utilidad Impresora Escritorio**.

4 Seleccione la opción **Impresora (LPR)** y haga clic en **OK**.

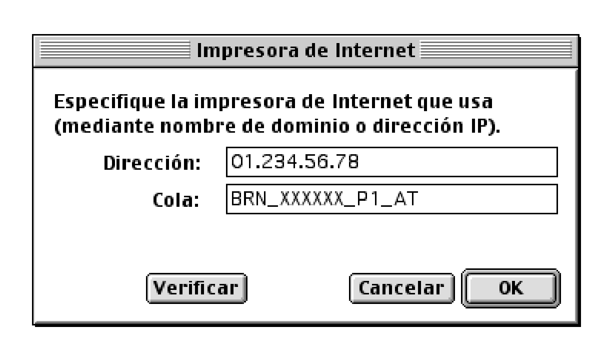


5 En este punto debemos seleccionar el archivo PPD correcto para la máquina y configurar también la información LPR correcta. Haga clic en el botón **Cambiar** en la sección **Archivo PPD (PostScript Printer Description)** y seleccione el archivo PPD adecuado para su modelo.



6 Seleccione ahora el botón **Cambiar** debajo del texto **Selección de impresora LPR**.

7 Introduzca la dirección IP y los detalles del nombre de servicio de la máquina. Cuando especifique la **Cola**, utilice el valor `brn_xxxxxx_p1_at` donde `xxxxxx` representan los 6 últimos dígitos de la dirección Ethernet.



 **Nota**

Si no especifica el valor correcto, la máquina no imprimirá o imprimirá los datos de forma incorrecta. Asegúrese de que el valor que introduce aquí concuerda con el nombre de servicio de la máquina.

8 Haga clic en **OK** para volver a la pantalla anterior.

9 Ahora estará listo para crear la impresora y utilizarla. Para hacerlo, haga clic en el botón **Crear** y verá lo siguiente:

10 Introduzca el nombre de la impresora en la opción **Guardar impresora como:** y haga clic en **Guardar**.



11 Ahora debe establecerse como impresora predeterminada haciendo clic una vez en el nombre de impresora y seleccionado **Impresión** y **Establecer como impresora predeterminada**.

Siempre que envíe un trabajo de impresión, se utilizará la impresora que acaba de crear.

Cambio de la configuración utilizando un navegador web

Desde un Macintosh®, la forma más sencilla de cambiar los parámetros de impresora o de servidor de impresión es utilizar un navegador web.

Simplemente conéctese a la impresora utilizando el formato: `http://direccionip` donde `direccionip` es la dirección de la impresora.

Consulte *Utilización de un navegador web para cambiar la configuración de impresión / digitalización* en la página 2-4.

Cambio de configuración utilizando la utilidad BRAdmin Light

La utilidad BRAdmin Light de Brother es una aplicación de Java diseñada para un entorno Mac OS® X 10.2.4 o posterior. BRAdmin Light le permite cambiar la configuración de red y actualizar el firmware en máquinas preparadas de red de Brother. Puede descargar BRAdmin Light desde el Centro de soluciones de Brother en: http://solutions.brother.com.

Observe que debe instalar Runtime Environment 1.4.1 del software de cliente Java en su Macintosh®.

Otras fuentes de información

1. Visite http://solutions.brother.com para obtener más información sobre la impresión de red.
2. Consulte *Configuración de la impresora de red* en la página 2-1, para aprender cómo configurar la dirección IP de la impresora.

7 Administración basada en Web

Utilización de navegadores Web para administrar dispositivos

7

Visión general

Se puede utilizar un navegador web estándar (recomendamos Microsoft Internet Explorer® versión 6.0 o posterior o Netscape Navigator® versión 7.1 o posterior) para administrar su máquina mediante HTTP (Hyper Text Transfer Protocol, protocolo de transferencia de hipertexto). Puede obtener la siguiente información de la impresora en la red utilizando un navegador web:

- Información del estado de la impresora.
- Cambiar los elementos de configuración del fax, como la configuración general. Parámetros de marcación rápida y fax remoto.
- También puede cambiar los parámetros de red, como la información TCP/IP.
- Información de la versión software de la máquina y del servidor de impresión.
- Cambie los detalles de configuración de la red y la máquina.

Debe utilizar el protocolo TCP/IP en la red y disponer de una dirección IP válida programada en el servidor de impresión y en el sistema.

1 Para aprender cómo configurar la dirección IP en su máquina, consulte *Configuración de la impresora de red* en la página 2-1.

2 La contraseña predeterminada para los servidores de impresión Brother es “**access**”.

3 Puede utilizar un navegador web en la mayoría de las plataformas informáticas; por ejemplo, los usuarios de Macintosh® y UNIX® también pueden conectar con la máquina y administrarla.

4 También puede emplear las utilidades BRAdmin Professional o BRAdmin Light para administrar la impresora y la configuración de red.

Conexión de la máquina mediante un navegador

Teclee `http://Dirección IP de la impresora/` en el navegador (también puede utilizar el nombre NetBIOS del servidor de impresión si está en un entorno de dominio/grupo de trabajo bajo Microsoft Windows). Introduzca el nombre DNS de la máquina si se está conectando a una red que utilice el protocolo DNS.

Para los usuarios de Macintosh®, puede tener fácil acceso al sistema de gestión basado en Web haciendo clic en el icono de la máquina en la pantalla **Monitor de estado**. Si desea más información, *consulte el capítulo 7 sobre el monitor de estado del Manual del usuario* en el CD-ROM.

Información de contraseñas

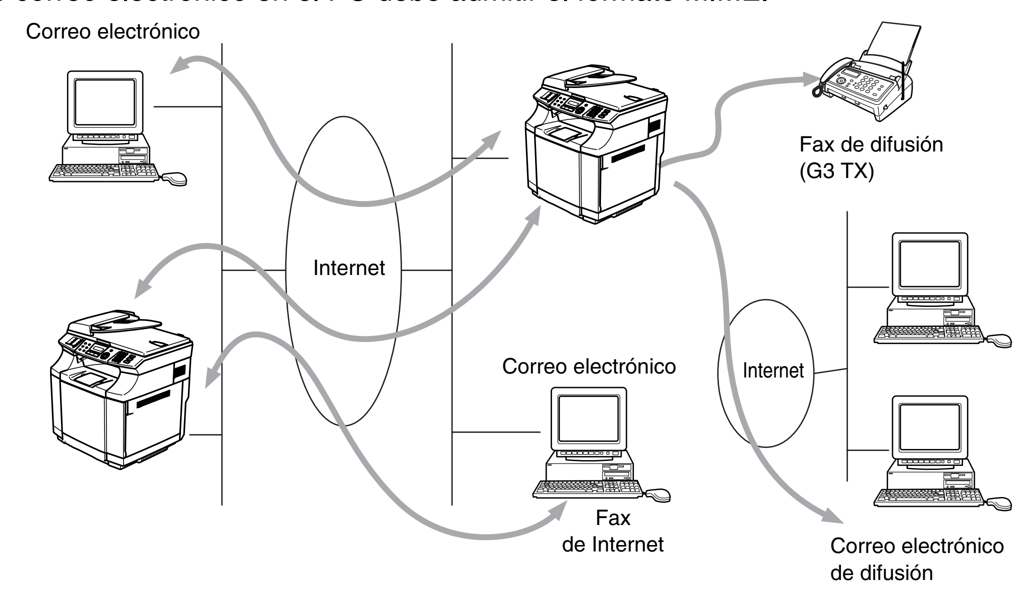
La administración basada en Web ofrece dos niveles de acceso de contraseñas. Los usuarios pueden acceder a la configuración general, la configuración de faxes, así como a listas e informes. El nombre de usuario predeterminado es “**user**” y la contraseña predeterminada es “**access**” (ambas cadenas en minúsculas).

Los administradores pueden acceder a toda la configuración. El nombre de inicio de sesión del administrador es “**admin**” y la contraseña predeterminada es “**access**” (ambas cadenas deben respetar las minúsculas).

8 FAX por Internet

Visión general

Los faxes de Internet (I-Fax) le permiten enviar y recibir documentos de fax utilizando Internet como mecanismo de transporte. Los documentos se transmiten en mensajes de correo electrónico como archivos anexos en formato TIFF-F. Esto significa que los sistemas PC también pueden recibir y enviar documentos, siempre que el PC disponga de una aplicación que pueda generar y ver archivos en formatoTIFF-F; puede utilizar Microsoft® Imaging o un visor TIFF-F. Cualquier documento enviado a través de la máquina se convertirá automáticamente al formato TIFF-F. Si desea enviar y recibir mensajes a y desde su máquina, su aplicación de correo electrónico en el PC debe admitir el formato MIME.




Nota

I-Fax sólo está disponible en blanco y negro.

Conexión

Antes de enviar o recibir un fax de Internet, debe configurar su máquina de Brother para comunicarse con la red y el servidor de correo electrónico. Debe asegurarse de lo siguiente: una dirección IP correctamente configurada para su máquina; una dirección de correo electrónico para la máquina, la dirección IP del servidor(es) de correo electrónico, el nombre de buzón y la contraseña para la máquina de Brother. Si no está seguro de cualquiera de estos elementos, póngase en contacto con el administrador del sistema. Para obtener detalles de cómo configurar esta información, consulte *Administración basada en Web* en la página 7-1.

Funciones de las teclas del panel frontal

Mayús + 1
Se utiliza para cambiar el modo de entrada. Puede utilizar las teclas de marcación como teclas de caracteres alfabéticos estándar.

Teclas de marcación
Se utilizan como caracteres alfabéticos estándar (26 letras), así como para introducir el carácter @, el espacio y el carácter ! “ # % & ’ () + / : ; < > = ? [ ] ^ - $, * _ € y números.

Mayús + 3
Se utiliza para alternar entre caracteres en mayúsculas y minúsculas para introducir direcciones de correo electrónico / I-Fax.

◄ o ►
Desplaza el cursor del LCD a izquierda o a derecha cuando introduce texto.

Menu/Set
Se utiliza para almacenar varios números.

Inicio negro
Comienza a transmitir el documento.

Detener/Salir
Elimina los datos introducidos y detiene el proceso de digitalización o transmisión.

Buscar/M.abreviada
Estas funciones se utilizan del mismo modo que en máquinas convencionales.

Sin embargo, tenga en cuenta que no se puede utilizar la marcación en cadena para las direcciones de correo electrónico.

Mayús + Inicio negro
Se utiliza para recibir correo electrónico de un servidor POP3 manualmente.

Envío de un fax de Internet

El envío de un fax de Internet sigue el mismo procedimiento que el envío de un fax normal. Si ya ha programado las direcciones de las máquinas de destino de los faxes de Internet como ubicaciones de marcación rápida, puede enviar el fax de Internet cargando el documento en la máquina, utilizando la tecla Resolución para establecer la resolución que desee y pulsando **Inicio negro**.

Si desea introducir manualmente la dirección del fax por Internet, cargue el documento en la máquina y pulse **Mayús** y **1** de forma simultánea para cambiar al modo de marcación “alfabética”.

Consulte *Introducción manual de texto* en la página 8-3, para introducir manualmente la dirección de fax de Internet.

Introducción manual de texto

Pulse **Mayús** y **1** simultáneamente para cambiar al modo de marcación “alfabética”.

Ahora podrá utilizar el teclado numérico para marcar la dirección de correo electrónico. Consulte la siguiente tabla: La mayoría de las teclas numéricas tienen tres o cuatro letras impresas encima del número. Las teclas 0, #, * no tienen letras impresas porque se utilizan para caracteres especiales.

Pulsando la tecla numérica apropiada el número correcto de veces, podrá acceder al carácter que desee.

Tecla	Una vez	Dos veces	Tres veces	Cuatro veces
1	@	.	/	1
2	A	B	C	2
3	D	E	F	3
4	G	H	I	4
5	J	K	L	5
6	M	N	O	6
7	P	Q	R	S
8	T	U	V	8
9	W	X	Y	Z

Si desea introducir un espacio en blanco, pulse ▶ dos veces.

Si especifica más de 16 caracteres, el panel LCD desplazará el nombre a la izquierda, carácter por carácter. Puede introducir hasta 60 caracteres.

Para realizar correcciones:

Si ha introducido una letra de forma incorrecta y desea cambiarla, utilice ◀ o ▶ para colocar el cursor debajo del carácter que desea cambiar, y a continuación escriba encima de él.

Si desea borrar todo el número o el nombre completo, pulse **Detener/Salir** cuando el cursor se encuentre bajo el primer dígito o letra. Los caracteres encima y a la derecha del cursor se eliminarán.

Repetición de caracteres:

Si tiene que introducir un carácter asignado a la mista tecla que el carácter anterior, pulse ▶ para mover el cursor a la derecha.

A medida que introduzca la dirección de correo electrónico, aparecerá carácter por carácter en el panel LCD.

Si especifica más de 16 caracteres, el panel LCD desplazará el nombre a la izquierda, carácter por carácter. Puede introducir hasta 60 caracteres.

Tenga en cuenta que también puede conectarse a la máquina utilizando un navegador web y especificar la información de la dirección de correo electrónico por medio de Administración basada en Web. Para más información, Consulte *Administración basada en Web* en la página 7-1.

Caracteres especiales y símbolos:

Pulse * para	(espacio) ! “ # $ % & ’ () * + , - . / €
Pulse # para	: ; < = > ? @ [ ] ^ _
Pulse Ø para	É À È Ê Î Ç Ë Ö 0 (para usuarios de EE.UU. y Canadá)
	À Á É Ó Í Ú Ñ Ü 0 (para usuarios de otros países)

A medida que introduzca la dirección de fax de Internet, aparecerá carácter por carácter en el panel LCD. Si especifica más de 16 caracteres, el panel LCD desplazará el nombre a la izquierda, carácter por carácter. Puede introducir hasta 60 caracteres.

1 Pulse **Inicio negro** para enviar el documento.

Después de digitalizar el documento, se transmitirá a la máquina destinataria del fax de Internet a través de su servidor SMTP. Puede cancelar la operación de envío pulsando el botón **Detener/Salir** durante la digitalización. Después de finalizar la transmisión, la máquina volverá al modo de espera.

Algunos servidores de correo electrónico no permiten que se envíen documentos de correo electrónico grandes (el administrador del sistema establece a menudo un límite al tamaño máximo del correo electrónico). Puede activar la función de limitación de tamaño para el correo saliente. La máquina mostrará `Sin memoria` cuando intente enviar documentos de correo electrónico que tengan un tamaño superior a 1 Mbyte. El documento no se enviará y se imprimirá un informe de error. Deberá separar el documento que vaya a enviar en documentos más pequeños que el servidor de correo electrónico aceptará. Puede activar esta función por medio de la utilidad de administración basada en Web o el modo de función LAN.

Recepción de correo electrónico o faxes de Internet

Existen dos maneras de recibir mensajes de correo electrónico:

- Recibiendo POP3 a intervalos regulares
- Recibiendo POP3 de forma manual

Al utilizar la recepción POP3, la máquina debe consultar al servidor de correo electrónico para recibir los trabajos de impresión. Esta consulta puede producirse a intervalos preestablecidos (por ejemplo, puede configurar la máquina para que consulte el servidor de correo electrónico a intervalos de 10 minutos) o puede consultar manualmente el servidor pulsando los botones **Mayús + Inicio negro**.

Si su máquina empieza a recibir trabajos de impresión de correo electrónico, el panel LCD reflejará esta actividad. Por ejemplo, verá `Recibiendo` en el panel LCD seguido de "xx Correo(s)". Si pulsa los botones **Mayús + Inicio negro** para consultar manualmente el servidor de correo electrónico para recibir trabajos de impresión de correo electrónico y no hay documentos esperando la impresión, la máquina mostrará "`No Hay correo`" en el panel LCD durante dos segundos.

Si la máquina se ha quedado sin papel cuando se reciben datos, los datos recibidos se mantendrán en la memoria de la máquina. Estos datos se imprimirán automáticamente después de volver a introducir papel en la máquina. (Para máquinas europeas, asiáticas y de Oceanía, debe activarse la recepción de memoria.)

Si el correo recibido no está en formato de texto simple o el archivo anexo no está en el formato TIFF-F, se imprimirá el siguiente mensaje de error: **FORMATO DE FICHERO ADJUNTO NO SOPORTADO. NOMBRE**

DE FICHERO:XXXXXX.doc. Si el correo recibido es demasiado grande, se imprimirá el siguiente mensaje de error: **FICHERO E-MAIL DEMASIADO GRANDE.** Si **Delete POP Receive Error Mail** está **activado** (de forma predeterminada), se eliminará automáticamente el mensaje de error del servidor de correo electrónico.

Recepción de un fax de Internet en un PC

Cuando un PC recibe un documento de fax de Internet, el documento está anexo a un mensaje de correo que informa al PC que está recibiendo un documento de un fax de Internet. Esto se notifica en el campo Asunto del mensaje de correo recibido.

Si el PC al que desea enviar un documento no está ejecutando los sistemas operativos Windows® 98/98SE/Me/2000/XP y Windows NT® 4.0, informe al propietario del PC que debe instalar alguna aplicación para ver documentos con el formato TIFF-F.

Puede utilizar “ Microsoft® Imaging” que se suministra con Windows® 98/Me/2000/XP o Windows NT® 4.0.

Reenvío de correo electrónico y mensajes de fax recibidos

Puede reenviar mensajes de correo electrónico o de fax estándar recibidos a otra dirección de correo electrónico o máquina de fax. Los mensajes recibidos pueden reenviarse por correo electrónico a un PC o a un fax de Internet. También pueden reenviarse por las líneas telefónicas convencionales a otra máquina.

El parámetro se puede habilitar utilizando los exploradores web o a través del panel delantero de la máquina. Los pasos para configurar el reenvío de faxes pueden encontrarse en la Guía del usuario suministrada con su máquina.

Consulte el manual del usuario incluido con la máquina, para comprobar si se admite esta función. La función no está disponible para documentos de fax en color.

Difusión de transmisión

Esta función permite a la máquina de Brother recibir un documento por Internet y luego transmitirlo a otras máquinas de fax por medio de las líneas telefónicas convencionales.

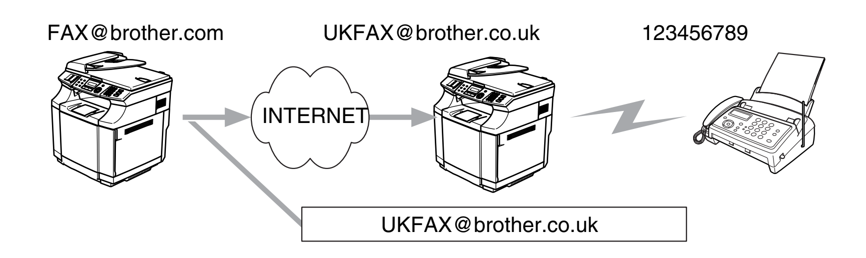
Si desea utilizar su máquina como un dispositivo de difusión de transmisión, debe especificar el nombre de dominio en el que confíe a la máquina; en otras palabras, la parte del dominio después del símbolo “@”.

Un dominio en el que se confía hace referencia a la dirección de correo electrónico. Por ejemplo, si la dirección de la otra persona es juan@brother.com, identificaremos el dominio como brother.com. Si la dirección de correo electrónico es jose@brother.co.uk, identificaremos el dominio como brother.co.uk.

Tenga cuidado al seleccionar el dominio en el que se confía, ya que cualquier usuario en un dominio en el que se confía podrá enviar una difusión de transmisión. Puede registrar hasta 10 nombres de dominio.

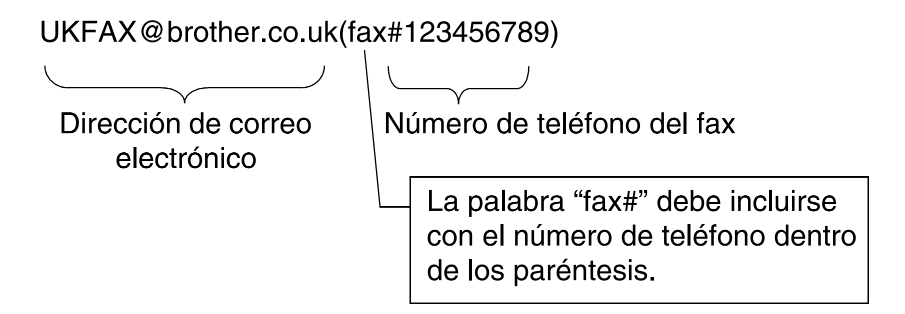
Las difusiones de transmisiones pueden admitir la transmisión de un documento hasta un máximo de 48 máquinas de fax utilizando las líneas telefónicas convencionales.

Difusión de transmisiones desde una máquina



En este ejemplo, su máquina tiene una dirección de correo electrónico de FAX@brother.com, cuando desee enviar un documento desde esta máquina a otra en Inglaterra con una dirección de correo electrónico de UKFAX@brother.co.uk, esta máquina reenviará el documento a una máquina de fax estándar utilizando las líneas telefónicas convencionales. Si su dirección de correo electrónico es FAX@brother.com, deberá configurar un nombre de dominio en el que se confía como “brother.com” en la máquina en Inglaterra que difundirá el documento a la máquina de fax convencional. Si no introduce la información del nombre de dominio, la máquina que está a medio camino (la máquina que difundirá el documento) no confiará en los trabajos de Internet que reciba desde la máquina en el dominio @brother.com.

Después de establecer el dominio en el que se confía, podrá enviar el documento desde su máquina, [por ej. FAX@brother.com] introduciendo la dirección de correo electrónico de la máquina [por ej. UKFAX@brother.co.uk] que reenviará el documento seguido por el número de teléfono del fax que recibirá el documento. A continuación se muestra un ejemplo sobre el modo de introducir la dirección de correo electrónico y el número de teléfono.



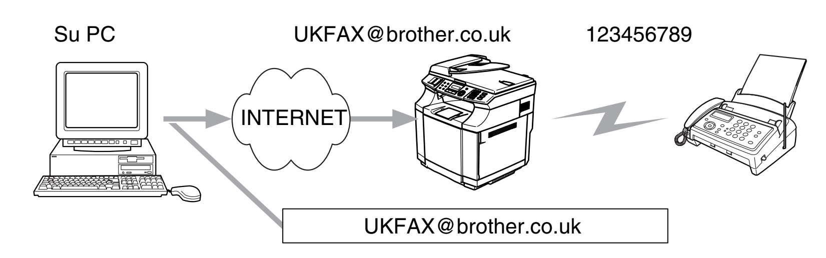
Envío de varios números de teléfono:

Si desea que el documento se transmita a más de una máquina de fax estándar, puede introducirse la dirección utilizando el siguiente método:

1. Introduzca el número de teléfono de la primera máquina de fax UKFAX@brother.co.uk(Fax#123).
2. Pulse **Menu/Set**.
3. Introduzca el número de teléfono de la segunda máquina de fax UKFAX@brother.co.uk(Fax#456).
4. Pulse **Inicio negro**.

8

Difusión de transmisiones desde un PC



También puede enviar correo electrónico desde su PC y transmitirlo a una máquina de FAX convencional. El método para introducir el número de teléfono de la máquina de FAX convencional que recibirá el correo electrónico transmitido variará dependiendo de la aplicación de correo que esté utilizando. A continuación se muestran algunos ejemplos de aplicaciones de correo:

Algunas aplicaciones de correo electrónico no admiten el envío de varios números de teléfono. Si su aplicación de correo electrónico no admite varios números de teléfono, sólo podrá transmitir a una máquina de fax a la vez.

Introduzca la dirección de la máquina de transmisión y el número de teléfono del FAX en el campo “Para” utilizando el mismo método que se empleó cuando se realizó el envío desde una máquina.

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

Outlook 97/98/2000/2002/2003:

Para Outlook 97/98/2000/2002 y 2003, la información de la dirección debe introducirse en la libreta de direcciones de la manera siguiente:
Nombre: fax#123456789
Dirección de correo electrónico: UKFAX@brother.co.uk

Correo de verificación de transmisión (TX)

El correo de verificación de transmisión admite dos funciones separadas. El correo de verificación para el envío le permite solicitar una notificación de la estación receptora sobre la recepción y el procesamiento del I-Fax o el correo electrónico. El correo de verificación para la recepción le permite devolver un informe predeterminado a la estación emisora después de recibir y procesar correctamente un I-Fax o un correo electrónico.

Para utilizar esta función debe establecer la opción **Notificación** en las opciones **Setup Mail RX** y **Setup Mail TX**.

Setup Mail (TX)

Puede establecer la opción **Notificación** en la opción **Setup Mail TX** como Si o No. Cuando se establece como Si, se envía un campo de información adicional con los datos de imagen. Este campo se llama **MDN**.

MDN
Notificación de disposición de correo: este campo solicita el estado del mensaje de I-Fax / correo electrónico después de la entrega por medio del sistema de transporte SMTP (protocolo de transferencia de envío de correo). Una vez que el mensaje haya llegado a la estación receptora se utilizarán estos datos cuando la máquina o el usuario lea o imprima el I-Fax o el correo electrónico recibido. Por ejemplo, si se abre el mensaje para leerlo o se imprime, la estación receptora devolverá una notificación al usuario o a la máquina emisora original.

La estación receptora debe admitir el campo MDN para poder enviar un informe de notificación; si no es así, se ignorará la solicitud.

Setup Mail (RX)

Existen tres configuraciones posibles para esta opción: Si/MDN/No.
Notificación de recepción “Si”
Cuando se establece como “Si” se devuelve un mensaje fijo a la estación emisora para indicar la recepción y procesamiento correctos del mensaje. Estos mensajes fijos dependen de la operación solicitada por la estación emisora.

Los mensajes de informe constan de

```
RECIBIDO : Entregado a <dirección de correo electrónico>
```

Notificación de recepción “MDN”
Cuando se establece como “MDN”, se devuelve un informe como el descrito anteriormente a la estación emisora si dicha estación envió el campo “MDN” para solicitar confirmación.

Notificación de recepción “No”
No: Esta opción desactiva todas las formas de recepción de notificaciones; no se devolverán mensajes a la estación emisora sin importar la solicitud.

Correos de error

Si hay un error en la entrega de correo mientras se envía un fax de Internet, el servidor de correo devolverá un mensaje de error a la máquina y se imprimirá dicho mensaje. Si hay un error al recibir el correo, se imprimirá un mensaje de error (por ejemplo: “The message being sent to the machine was not in a TIFF-F format.”).

Información importante sobre los faxes de Internet

La comunicación de los faxes de Internet en un sistema LAN es básicamente lo mismo que la comunicación por correo electrónico; sin embargo, es diferente de las comunicaciones de fax que utilizan las líneas telefónicas convencionales. A continuación se detalla información importante par utilizar los faxes de Internet:

- Los factores como la ubicación del receptor, la estructura del sistema LAN y la carga del circuito (como Internet) pueden provocar que el sistema emplee mucho tiempo en devolver un correo de error. (Normalmente de 20 a 30 segundos.)
- En el caso de una transmisión por Internet, debido a su bajo nivel de seguridad, recomendamos que utilice las líneas telefónicas convencionales para enviar documentos confidenciales.
- Si el sistema de correo del receptor no es compatible con el formato MIME, no podrá transmitir un documento al receptor. Dependiendo del servidor del receptor, puede darse casos en los que no se devuelva el correo de error.
- Si el tamaño de los datos de imagen de un documento son enormes, existe la posibilidad de que se malogre la transmisión.
- No podrá cambiar la fuente y el tamaño de caracteres del correo de Internet que reciba.

9 Solución de problemas

Visión general

Este capítulo describe los procedimientos para solucionar los problemas que puedan aparecer en un servidor de impresión Brother y está dividido en las siguientes secciones:

- Problemas generales
- Problemas de instalación del software de impresión de red
- Problemas de impresión
- Solución de problemas específicos de protocolos

Problemas generales

El CD-ROM está insertado, pero no se inicia automáticamente

Si su sistema no admite la ejecución automática, el menú no se iniciará por sí solo después de insertar el CD-ROM. En este caso, ejecute el archivo **setup.exe** en el directorio raíz del CD-ROM.

Cómo restaurar el servidor de impresión Brother a los valores predeterminados de fábrica

Puede restablecer el servidor de impresión a su configuración predeterminada de fábrica (restableciendo toda la información como la contraseña y la información de la dirección IP). Consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 3-15.

Problemas de instalación del software de impresión de red

No se encuentra el servidor de impresión Brother durante la instalación del software de impresión de red o en el controlador de impresora de la máquina Brother en Windows®

No se encuentra el servidor de impresión Brother por medio de la capacidad de configuración simple de red de Mac OS® X

Asegúrese de que ha completado la configuración de la dirección IP del servidor de impresión de Brother según el *Capítulo 2* o el *Capítulo 3* de este Manual del usuario antes de instalar el software de impresión de red o el controlador de la impresora. Compruebe lo siguiente:

1 Asegúrese de que la máquina está encendida, en línea y lista para imprimir.

2 Compruebe si hay alguna actividad en los testigos. Los servidores de impresión Brother tienen dos testigos en el panel trasero de la máquina. El testigo superior verde muestra el estado de enlace/actividad (recepción/transmisión). El testigo inferior naranja muestra el estado de velocidad.

- Apagado: Si el testigo superior está apagado, el servidor de impresión no está conectado a la red.
- El testigo superior es verde: Este testigo de enlace/actividad estará de color verde si el servidor de impresión está conectado a una red Ethernet.
- El testigo inferior es naranja: Este testigo de enlace/velocidad estará de color naranja si el servidor de impresión está conectado a una red Fast Ethernet 100BASE-TX.
- El testigo inferior está apagado: Este testigo de enlace/velocidad se apagará si el servidor de impresión está conectado a una red Ethernet 10BASE-T.

3 Imprima la Lista de configuración de red y compruebe si la configuración de elementos como la dirección IP es correcta para su red. El problema puede ser resultado de una dirección IP errónea o duplicada. Verifique que la dirección IP está cargada correctamente en el servidor de impresión. Asegúrese de que no hay otros nodos en la red que tengan esta dirección IP. Para obtener información acerca de cómo imprimir la Lista de configuración de red, consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 3-16.

4 Verifique que el servidor de impresión se encuentra en su red de la siguiente manera:

Para Windows®

Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde el símbolo del sistema del sistema operativo con el comando:

```
ping direccionip
```

Donde `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecer la dirección IP).

Para Macintosh®

Para Mac OS® 9.1 hasta 9.2

(1) En el menú **Apple**, abra el **Selector**.

(2) Haga clic en el icono **Brother Color (IP)** y asegúrese de que el nombre de su servidor de impresión aparece en el marco derecho. Si es visible, la conexión es correcta. En otro caso, vaya al paso 5.

Para Mac OS® X 10.2.4 o posterior

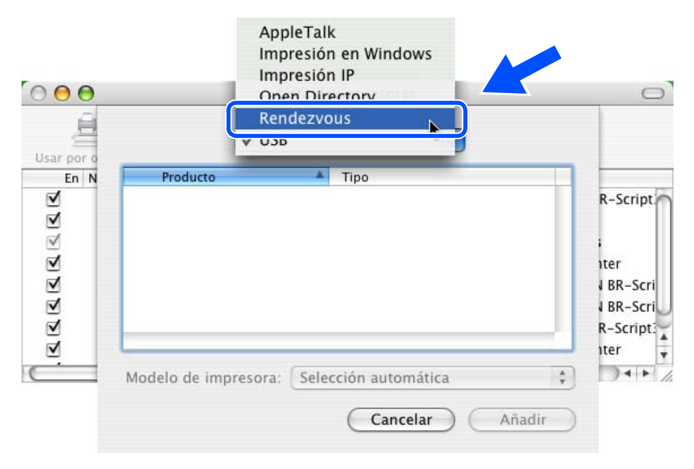
(1) Seleccione **Aplicaciones** en el menú **Ir**.

(2) Abra la carpeta **Utilities**.

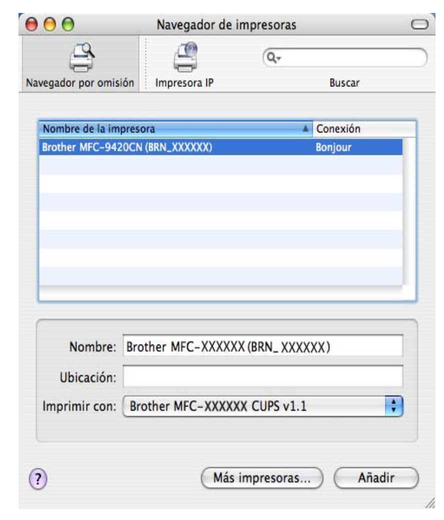
(3) Haga doble clic en el icono de **Utilidad Configuración Impresoras**. (Para usuarios de Mac OS®X 10.2.x, haga doble clic en el icono **Centro de impresión**.)

(4) Haga clic en **Añadir**.

(5) Realice la siguiente selección. Asegúrese de que su servidor de impresión aparece. Si es visible, la conexión es correcta. En otro caso, vaya al paso 5.




(Mac OS®X 10.2.4 - 10.3.x)



(Mac OS®X 10.4)

5 Si ha intentado los pasos 1 a 4 anteriores y no se ha solucionado el problema, restablezca la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión y vuelva a configurarlo desde cero. Para obtener más información acerca de cómo restaurar la configuración predeterminada de fábrica, consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 3-15.

6 Compruebe si hay una aplicación de cortafuegos como ICF (Internet Connecting Firewall) para Windows XP ejecutándose en su sistema. Si es así, desactívela temporalmente e inténtelo de nuevo.


Nota

Si ninguno de los pasos anteriores tiene éxito, existe con toda seguridad un problema de hardware o de red.

Problemas de impresión

No se imprimen los trabajos de impresión

Asegúrese del estado y la configuración del servidor de impresión. Compruebe lo siguiente:

1 Asegúrese de que la máquina está encendida, en línea y lista para imprimir. Imprima la Lista de configuración de red de la máquina y compruebe si la configuración, como los parámetros de dirección IP son correctos para su red. Consulte *Impresión de la Lista de configuración de red* en la página 3-16, si desea obtener más información acerca de cómo imprimir la Lista de configuración de red en su servidor de impresión.

2 El problema puede ser resultado de una dirección IP errónea o duplicada. Verifique que la dirección IP está cargada correctamente en el servidor de impresión. Asegúrese de que no hay otros nodos en la red que tengan esta dirección IP.

3 Verifique que el servidor de impresión se encuentra en su red de la siguiente manera:

Para Windows®

(1) Pruebe a hacer ping al servidor de impresión desde el símbolo del sistema del sistema operativo con el comando:

```
ping direccionip
```

Donde `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión (tenga en cuenta que a veces el servidor de impresión puede tardar hasta dos minutos en cargar su dirección IP después de establecer la dirección IP).

(2) Si se recibe una respuesta correcta, vaya a *Solución de problemas de impresión punto a punto (LPR) bajo Windows® 98/98SE/Me y Windows NT® 4.0* en la página 9-5, y *Solución de problemas de IPP bajo Windows® 2000/XP* en la página 9-6. En otro caso, vaya al paso 4.

Para Macintosh®

Para Mac OS® 9.1 hasta 9.2

(1) En el menú **Apple**, abra el **Selector**.

(2) Haga clic en el icono **Brother Color (IP)** y asegúrese de que el nombre de su servidor de impresión aparece en el marco derecho. Si es visible, la conexión es correcta. En otro caso, vaya al paso 4.

Para Mac OS® X 10.2.4 o posterior

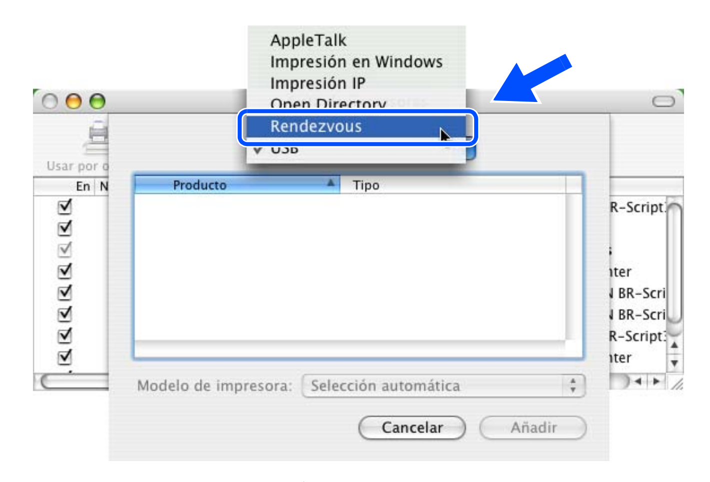
(1) Seleccione **Aplicaciones** en el menú **Ir**.

(2) Abra la carpeta **Utilities**.

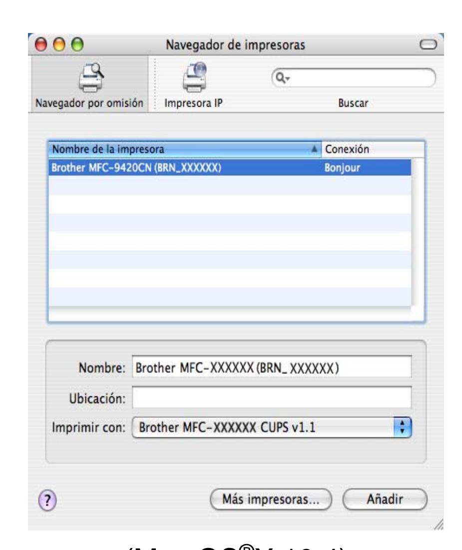
(3) Haga doble clic en el icono **Utilidad Configuración Impresoras**. (Para usuarios de Mac OS®X 10.2.x, haga doble clic en el icono **Centro de impresión**.)

(4) Haga clic en **Añadir**.

(5) Realice la siguiente selección. Asegúrese de que su servidor de impresión aparece. Si es visible, la conexión es correcta.



(Mac OS®X 10.2.4 - 10.3.x)



(Mac OS®X 10.4)

4 Si ha intentado los pasos 1 a 4 anteriores y no se ha solucionado el problema, restablezca la configuración predeterminada de fábrica del servidor de impresión y vuelva a configurarlo desde cero. Para obtener más información acerca de cómo restaurar la configuración predeterminada de fábrica, consulte *Restablecimiento de la configuración de red a los valores de fábrica* en la página 3-15.

Errores durante la impresión

Si intenta imprimir mientras otros usuarios están imprimiendo grandes cantidades de datos (por ej. muchas páginas o documentos en color de alta resolución), la impresora no podrá aceptar su trabajo de impresión hasta que finalice la impresión en curso. Si el tiempo de espera de su trabajo de impresión supera un cierto límite, se producirá un error de agotamiento de tiempo de espera, que genera el mensaje de error. En tales casos, mande de nuevo el trabajo de impresión después de que los otros trabajos hayan finalizado.

Solución de problemas específicos de protocolos

Solución de problemas de impresión punto a punto (LPR) bajo Windows® 98/98SE/Me y Windows NT® 4.0

Si tiene problemas de impresión en una red punto a punto (método LPR) de Windows® 98/98SE/Me, Windows NT® 4.0 o posterior, compruebe lo siguiente:

1 Asegúrese de que el controlador de puerto LPR de Brother está instalado y configurado correctamente conforme a los capítulos de la red punto a punto de Windows® 98/98SE/Me o Windows NT® 4.0.

2 Pruebe a activar el **recuento de bytes** en **Configurar puerto** de las propiedades del controlador de impresora.

Puede que detecte que durante la instalación del software BLP, no aparece la pantalla de instalación que solicita un nombre de puerto. Esto puede suceder en algunos sistemas bajo Windows® 98/98SE/Me y Windows NT® 4.0. Pulse las teclas ALT y TAB para hacer que aparezca.

Solución de problemas de IPP bajo Windows® 2000/XP

Se desea utilizar un número de puerto diferente al 631

Si está utilizando el puerto 631 para la impresión IPP, puede ocurrir que el cortafuegos de la red no deje pasar los datos de impresión. Si se da el caso, utilice un número de puerto diferente (puerto 80) o configure su cortafuegos para permitir pasar los datos del puerto 631.

Para enviar un trabajo de impresión por medio de IPP a una impresora utilizando el puerto 80 (el puerto HTTP estándar), introduzca lo siguiente cuando configure el sistema Windows® 2000/XP.

```
http://direccionip/ipp
```

La opción Obtener más información en Windows® 2000 no funciona

Si está utilizando un URL:

```
http://direccionip:631 o http://direccionip:631/ipp
```

la opción **Obtener más información** en Windows® 2000 no funciona. Si desea utilizar la opción **Obtener más información**, utilice el URL siguiente:

http://direccionip

Esto forzará a que Windows® 2000/XP utilice el puerto 80 para comunicarse con el servidor de impresión Brother.

Solución de problemas del navegador web (TCP/IP)

1. Si no puede conectar con el servidor de impresión mediante el navegador web, compruebe la configuración del Proxy del navegador. Verifique la configuración de Excepciones y, si es necesario, teclee la dirección IP del servidor de impresión. Esto impedirá que el sistema intente conectar con el ISP o el servidor proxy cada vez que quiera visitar el servidor de impresión.

2. Asegúrese de estar utilizando el navegador web apropiado. Recomendamos Netscape Navigator® versión 7.1 o posterior / Microsoft Internet Explorer® versión 6.0 o posterior.

A Apéndice A

Utilización de servicios

Un servicio es un recurso al que se puede acceder mediante sistemas que desean imprimir en el servidor de impresión Brother. El servidor de impresión Brother proporciona los siguientes servicios predefinidos (introduzca un comando SHOW SERVICE en la consola remota del servidor de impresión Brother para ver una lista de los servicios disponibles): Introduzca `HELP` en el símbolo del sistema para obtener una lista de comandos admitidos.

Servicio (Ejemplo)	Definición
BINARY_P1	Servicio binario TCP/IP, servicio NetBIOS
TEXT_P1	Servicio de texto TCP/IP (añade un retorno de carro después de cada línea).
PCL_P1	Servicio PCL® (conmuta la impresora compatible PJL al modo PCL®).
BRN_xxxxxx_P1	Servicio binario TCP/IP

Donde `xxxxxx` representa los últimos seis dígitos de la dirección Ethernet (por ejemplo, BRN_310107_P1).

Otras formas de establecer la dirección IP (para usuarios avanzados y administradores)

Para obtener más información acerca de cómo configurar su impresora de red mediante la utilidad BRAdmin Professional o un navegador web, consulte *Configuración de la dirección IP y la máscara de subred* en la página 2-3.

Uso de DHCP para configurar la dirección IP

El Protocolo de configuración de anfitrión dinámico (DHCP, del inglés Dynamic Host Configuration Protocol) es uno de los diversos mecanismos automatizados para la asignación de direcciones IP. Si dispone de un servidor DHCP en la red, el servidor de impresión obtendrá de forma automática su dirección IP del servidor DHCP y registrará el nombre con cualquier servicio de nombres dinámico compatible con cualquier RFC 1001 y 1002.



Nota

Si no desea que el servidor de impresión se configure a través de DHCP, BOOTP o RARP, deberá establecer BOOT Method en estático para que el servidor de impresión tenga una dirección IP estática. Esto evitará que el servidor de impresión intente obtener una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas. Para cambiar el BOOT Method, utilice la utilidad BRAdmin Professional.

Uso de BOOTP para configurar la dirección IP

BOOTP es una alternativa al comando RARP que tiene la ventaja de permitir la configuración de la máscara de subred y de la puerta de acceso. Para poder utilizar BOOTP para configurar la dirección IP asegúrese de que BOOTP está instalado y activo en el sistema anfitrión (debe aparecer en el archivo `/etc/services` en el anfitrión como un servicio real; teclee `man bootpd` o consulte la documentación del sistema para obtener más información). BOOTP se inicia normalmente a través del archivo `/etc/inetd.conf`, de manera que deberá activarlo eliminando la "#" situada delante de la entrada de bootp en dicho archivo. Por ejemplo, una entrada BOOTP típica en el archivo /etc/inetd.conf podría ser:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

En función del sistema, esta entrada puede aparecer como “bootps” en lugar de “bootp”.



Nota

Para poder activar BOOTP, simplemente utilice un editor para eliminar "#" (si no aparece el carácter "#", es que BOOTP ya está activado). Después edite el archivo de configuración de BOOTP (normalmente llamado /etc/bootptab) e introduzca el nombre, el tipo de red (1 para Ethernet), la dirección Ethernet, la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de acceso del servidor de impresión. Desgraciadamente, el formato exacto para realizar esta acción no es estándar, de manera que deberá consultar la documentación del sistema para determinar cómo introducir esta información (muchos sistemas UNIX® disponen de ejemplos de plantillas en el archivo bootptab que se pueden utilizar como referencia). Algunos ejemplos de las entradas más comunes de /etc/bootptab incluyen:

```
BRN_310107 1  00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

y:

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.168.1.2:
```

Algunas implementaciones de software del anfitrión de BOOTP no responderán a las solicitudes de BOOTP si no se ha incluido un nombre de archivo de descarga en el archivo de configuración; si éste es el caso, cree un archivo nulo en el anfitrión y especifique el nombre de este archivo y su ruta en el archivo de configuración.

De la misma forma que con el comando RARP, el servidor de impresión tomará su dirección IP del servidor BOOTP al encender la impresora.

Uso de RARP para configurar la dirección IP

La dirección IP del servidor de impresión Brother se puede configurar mediante la utilidad Reverse ARP (RARP) del sistema anfitrión. Se realiza mediante la edición del archivo `/etc/ethers` (si no existe este archivo, puede crearlo) con una entrada como la indicada a continuación:

```
00:80:77:31:01:07   BRN_310107
```

Donde la primera entrada es la dirección Ethernet del servidor de impresión y la segunda entrada es el nombre del servidor de impresión (el nombre debe coincidir con el que se introdujo en el archivo `/etc/hosts`).

Si el centinela RARP no se está ejecutando, ejecútelo (en función del sistema el comando puede ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` o algo semejante; teclee `man rarpd` o consulte la documentación del sistema para obtener información adicional). Para comprobar que el centinela RARP se está ejecutando en un sistema basado en UNIX® de Berkeley, teclee el siguiente comando:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Para sistemas basados en UNIX® de AT&T, teclee:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

El servidor de impresión Brother tomará la dirección IP del centinela RARP cuando se encienda la impresora.

Uso de APIPA para configurar la dirección IP

El servidor de impresión Brother admite el protocolo Direccionamiento automático de direcciones IP privadas (APIPA). Con APIPA, los clientes DHCP configuran automáticamente una dirección IP y una máscara de subred cuando no hay ningún servidor DHCP disponible. El dispositivo selecciona su propia dirección IP entre el intervalo de direcciones 169.254.1.0 a 169.254.254.255. La máscara de subred se establece automáticamente en 255.255.0.0 y la puerta de acceso en 0.0.0.0.

El protocolo APIPA está activado de forma predeterminada. Si desea desactivar el protocolo APIPA, podrá hacerlo por medio del panel de control de la máquina. Para obtener más información, consulte *APIPA* en la página 3-6.

Si el protocolo APIPA está desactivado, la dirección IP predeterminada de un servidor de impresión Brother es 192.0.0.192. Sin embargo, puede cambiar este número de dirección IP para que coincida con los detalles de la dirección IP de su red.

Uso de ARP para configurar la dirección IP

Si no puede utilizar la aplicación BRAdmin y su red no utiliza un servidor DHCP, puede utilizar también el comando ARP. El comando ARP está disponible en sistemas Windows® que tengan instalado TCP/IP, así como en sistemas Unix®. Para utilizar ARP, teclee el siguiente comando en el símbolo del sistema:

```
arp -s direccionip direccionethernet
```

Donde `direccionethernet` es la dirección Ethernet (dirección MAC) del servidor de impresión y `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión. Por ejemplo:

Sistemas bajo Windows®

Los sistemas Windows® requieren el carácter de marca "-" entre cada dígito de la dirección Ethernet.

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
```

Sistemas bajo Linux/UNIX®

Normalmente, los sistemas bajo UNIX® y Linux requieren el carácter de dos puntos ":" entre cada dígito de la dirección Ethernet.

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
```

A

 **Nota**

Debe estar en el mismo segmento Ethernet (o sea, no puede haber un enrutador entre el servidor de impresión y el sistema operativo) para utilizar el comando arp -s.
Si hay un enrutador, deberá utilizar BOOTP u otros métodos descritos en este capítulo para introducir la dirección IP.
Si el administrador ha configurado el sistema para entregar direcciones IP utilizando BOOTP, DHCP o RARP, el servidor de impresión Brother podrá recibir una dirección IP desde cualquiera de estos sistemas de asignación de direcciones IP. En este caso, no tendrá que utilizar el comando ARP. El comando ARP sólo funciona una vez. Por razones de seguridad, una vez que se ha logrado configurar con éxito la dirección IP de un servidor de impresión Brother mediante el comando ARP, no se puede volver a utilizar este comando para modificar la dirección. El servidor de impresión ignorará cualquier intento de modificación. Si desea cambiar de nuevo la dirección IP, utilice un navegador web, TELNET (mediante el comando SET IP ADDRESS) o restaure los valores de fábrica del servidor de impresión (de esta forma podrá volver a utilizar el comando ARP).

Para configurar el servidor de impresión y verificar la conexión, introduzca el siguiente comando: `ping direccionip` donde `direccionip` es la dirección IP del servidor de impresión. Por ejemplo, `ping 192.189.207.2`

Uso de la consola TELNET para configurar la dirección IP

También puede servirse del comando TELNET para cambiar la dirección IP.

El uso de TELNET es una forma efectiva para cambiar la dirección IP. Pero es necesario que haya una dirección IP válida ya programada en el servidor de impresión.

Escriba `TELNET` direccionip en el símbolo de sistema, donde direccionip es la dirección IP del servidor de impresión. Cuando esté conectado, pulse la tecla Retorno o Intro para obtener el símbolo “#” e introduzca la contraseña "“**access**”" (la contraseña no aparecerá en la pantalla).

Se le solicitará un nombre de usuario. Introduzca cualquier cosa en respuesta a esta solicitud.

Aparecerá el símbolo de sistema `Local>`. Teclee `SET IP ADDRESS direccionip`, donde `direccionip` es la dirección IP que desea asignar al servidor de impresión (consulte al administrador de la red las direcciones IP que puede utilizar). Por ejemplo:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Debe introducir la máscara de subred mediante la entrada `SET IP SUBNET mascara de subred`, donde `mascara de subred` es la máscara de subred que desea asignar al servidor de impresión (consulte al administrador de la red acerca de la máscara de subred que debe utilizar). Por ejemplo:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```


Si no tiene ninguna subred, utilice una de las siguientes máscaras de subred predeterminadas:

255.0.0.0 para redes de clase A

255.255.0.0 para redes de clase B

255.255.255.0 para redes de clase C

El grupo de dígitos más a la izquierda de la dirección IP pueden identificar el tipo de red que se dispone. El valor de este grupo va desde 1 hasta 127 para redes de clase A (por ej., 13.27.7.1), desde 128 hasta 191 para redes de clase B (por ej., 128.10.1.30) y desde 192 hasta 223 para redes de clase C (por ej., 192.168.1.4).

Si dispone de una puerta de acceso (enrutador), introduzca su dirección con el comando `SET IP ROUTER direccionenrutador`, donde `direccionenrutador` es la dirección IP de la puerta de acceso que desea asignar al servidor de impresión. Por ejemplo:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Introduzca `SET IP METHOD STATIC` para establecer el método de configuración de acceso IP a estático.

Para verificar que ha introducido correctamente la información IP, teclee `SHOW IP`.

Teclee `EXIT` o Ctrl-D (o sea, mantenga pulsada la tecla control y pulse “D”) para finalizar la sesión de consola remota.

Uso del software de servidor Web BRAdmin de Brother para IIS* para configurar la dirección IP

El software de servidor web BRAdmin está diseñado para administrar todos los dispositivos conectados a redes LAN/WAN de Brother. Al instalar el software de servidor web BRAdmin en un sistema que ejecuta IIS*, los administradores que dispongan de un navegador web podrán conectarse al servidor web BRAdmin que les pondrá en comunicación con el dispositivo en sí. A diferencia de la utilidad BRAdmin Professional, diseñado sólo para sistemas Windows®, el software de servidor web BRAdmin permite el acceso desde cualquier sistema cliente con un navegador web que admita Java.

Tenga en cuenta que este software no está incluido en el CD-ROM que se suministra con su producto Brother.

Visite http://solutions.brother.com/webbradmin para conocer más detalles sobre este software y descargarlo.

IIS* = Internet Information Server 4.0, 5.0 o 5.1

Instalación al utilizar una cola de impresión de red o a una impresora compartida (sólo controlador de impresora)



Nota

- Tiene que configurar la dirección IP en su máquina antes de continuar con este capítulo. Si no ha configurado su dirección IP, consulte el *Capítulo 2* en primer lugar.
- Verifique que el sistema anfitrión y el servidor de impresión se encuentran en la misma subred o que el enrutador está configurado correctamente para pasar los datos entre los dos dispositivos.
- Antes de realizar la instalación, si está utilizando una aplicación de cortafuegos (por ej., la función de cortafuegos disponible en Windows XP), desactívela. Una vez haya comprobado que puede imprimir, reinicie su aplicación de cortafuegos.

1. Inicie el programa del menú de instalación del CD-ROM, siguiendo las instrucciones de la Guía de configuración rápida.
2. Seleccione el nombre de modelo y su idioma (si fuera necesario) y a continuación haga clic en **Instale aplicaciones opcionales**.
3. Haga clic en **Controlador de impresora (sólo)**.
4. En respuesta al mensaje de bienvenida, haga clic en el botón **Siguiente.** Siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla.
5. Seleccione **Instalación estándar** y haga clic en **Siguiente**.
6. Seleccione **Impresora compartida de red** y haga clic en el botón **Siguiente**.
7. Seleccione la cola de la impresora y haga clic en el botón **Aceptar**.



Nota

Póngase en contacto con su administrador si no está seguro acerca de la ubicación y el nombre de impresora en la red.

8. Haga clic en **Finalizar**.

A

Especificaciones del servidor de impresión

Admisión de sistemas operativos	Windows® 98/98SE/Me, Windows NT® 4.0 y Windows® 2000/XP, Windows® XP Professional x64 Edition Mac OS® 9.1 hasta 9.2, Mac OS® X 10.2.4 o posterior	
Admisión de protocolos	TCP/IP	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (IP automática), Resolución de nombres NetBIOS, WINS, DNS Resolver, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, Cliente SMTP, IPP, Servidor FTP, mDNS, TELNET, SNMP, HTTP
Tipo de red	Red Ethernet 10/100BASE-TX	
Impresión en red	Impresión punto a punto de Windows® 98/98SE/Me Impresión TCP/IP bajo Windows NT® 4.0 y Windows® 2000/XP Impresión Macintosh® (Mac OS® 9.1-9.2 y Mac OS® 10.2.4 o superior sobre TCP/IP)	
Requisitos del sistema (para controladores, BRAdmin Professional, software de impresión punto a punto, etc.)	Velocidad mínima del procesador	Pentium® II o equivalente para Windows® 98/98SE/Me/2000 Professional/XP y Windows NT® 4.0 AMD Opteron™, AMD Athlon™64, Intel® Xeon™ con Intel® DM64T, Intel® Pentium® 4 con Intel® EM64T para Windows® XP Professional x64 Edition
	RAM mínima	32 MB para Windows® 98/98SE/Me 64 MB para Windows® 2000 Professional y Windows NT® 4.0 128 MB recomendado para Windows® XP 256 MB para Windows® XP Professional x64 Edition
	RAM recomendada	64MB para Windows® 98/98SE/Me 128MB para Windows® 2000 Professional y Windows NT® 4.0 256MB recomendado para Windows® XP 512 MB para Windows® XP Professional x64 Edition
Conexión de Macintosh®	Sistema	Power Macintosh® con Ethernet
	Velocidad mínima del procesador	Todos los modelos básicos cumplen los requisitos mínimos
	RAM mínima	32 MB para Mac OS® 9.1 a 9.2 128 MB para Mac OS® X 10.2.4 o superior
	RAM recomendada	64 MB para Mac OS® 9.1 a 9.2 160 MB para Mac OS® X 10.2.4 o superior
Utilidades de administración	Utilidad BRAdmin Professional	Windows® 98/98SE/Me, Windows NT® 4.0 y Windows® 2000/XP
	Web BRAdmin	Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional

Tabla de funciones y configuración predeterminada de fábrica

NIVEL UNO	NIVEL DOS	NIVEL TRES	OPCIONES	OPCIONES	CONFIGURACIÓN DE FABRICA
6.LAN	1.Setup TCP/IP	1.BOOT Method	Auto / Static / RARP / BOOTP / DHCP		Auto
		2.Dirección IP	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]		[169].[254].[001-254].[000-255] *1
		3.Máscara Subred	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]		255.255.0.0 *1
		4.Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]		000.000.000.000
		5.Nombre de nodo	BRN_XXXXXX=(últimas 6 cifras de la dirección Ethernet) (Hasta 15 caracteres.)	BRN_XXXXXX	BRN_XXXXXX
		6.WINS config	Auto / Static		Auto
		7.WINS Server	(Primario) [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	(Secundario) [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	000.000.000.000
		8.Servidor DNS	(Primario) [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	(Secundario) [000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	000.000.000.000
		9.APIPA	Si/No		Si
	2.Setup Internet	1.Direcc. E-Mail	(60 caracteres)		
		2.Servidor SMTP	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	Nombre (Hasta 30 caracteres)	000.000.000.000
		3.Servidor POP3	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]	Nombre (Hasta 30 caracteres)	000.000.000.000
		4.Mailbox Name	(Hasta 20 caracteres)		
		5.Mailbox Pwd	Clave:******	Verif clave:******	
	3.Setup Mail RX	1.Sondeo automát	Si/No		Si
		2.Intervalo act.	xxMin		10Min
		3.Cabecera	Todo/ Asunto+De+Para/ Ninguno		Ninguno
		4.Del error mail	Si/No		Si
		5.Notificación	Si / MDN / No		No
	4.Setup Mail TX	1.Asunto envío			Fax internet
		2.Límite tamaño	Si/No		No
		3.Notificación	Si/No		No
	5.Setup Relay	1.Rly broadcast	Si/No		No
		2.Dominio seguro	RelayXX:	Relay01*YYYYY	XX=01-10 YYYYY=(hasta 30 caracteres)
		3.Informe trans.	Si/No		No
	6. Misceláneo	1.Ethernet	Automático / 100b-FD / 100b-HD / 10b-FD / 10b-HD		Automático
		2.Zona horaria	GMTXXX:XX		GMT+01:00

	7.Escanea E-Mail	1.Fichero negro	TIFF/PDF		TIFF
		2.Fichero color	PDF / JPEG		JPEG
	0.Rest. Predeter.	-			

*1: La configuración de fábrica para la **Dirección IP** y **Máscara Subred** se pueden cambiar de acuerdo con la configuración de **APIPA**.

I

Índice

A

Administración basada en Web 7-1
APIPA 1-5, 3-6, A-3
ARP A-3

B

BINARY_P1 ....A-1
BIP 5-1
BOOTP 1-5, 3-2, A-2
BRAdmin Professional 2-3
BRN_xxxxxx_P1 ....A-1

C

Centro de soluciones de Brother 2-3
Cliente DNS 1-5
Cliente SMTP 1-6
Configuración simple de red 9-1
Contraseña 4-1, 5-7
Correo electrónico 5-1

D

DHCP 1-5, 3-3, A-1
Dirección IP 2-1, 3-3
DNS 7-1
Dominio 2-4, 4-4, 4-6, 5-8

E

Especificaciones A-7
Ethernet 3-14

G

Gateway 3-4

H

HTTP 1-6, 2-4, 7-1

I

IIS A-5
Impresión a través de TCP/IP 4-1
Impresión bajo Windows NT® 4.0 4-3
Impresión bajo Windows® 98/Me 4-5
Impresión compartida de red 1-4
Impresión desde Windows® 2000/XP 4-1
Impresión en red 4-1
Impresión Macintosh® 6-1
Impresión vía Internet 5-1
Impresión vía Internet de Brother
Configuración del servidor de
impresión Brother 5-2
Internet 5-1
IPP 1-6, 5-1, 5-7, 9-6
ISP 5-2

L

Lista de configuración de red 3-16
LPR/LPD 1-5

M

Marcas registradas i
Máscara de subred 2-2
Máscara Subred 3-4
mDNS 1-6
Menú LAN 3-1
MIME 5-1

N

Navegador 7-1
Navegador web 2-4, 6-5, 7-1
Nombre de nodo 3-4

P

PCL_P1 ....A-1
Ping 9-2, 9-4
POP3 5-2
Port 9100 1-5
Protocolo 1-5
Protocolo de transferencia
de hipertexto 2-4, 7-1
Protocolo simple de transmisión
de correo (SMTP) 5-2
Puerto LPR de Brother 4-5, 4-7
Punto a punto 1-3

R

RARP 1-5, 3-2, A-2
Restablecimiento de la
configuración de red 3-15
RFC 1001 ....A-1

S

Servicio A-1
Servidor DNS 3-6
Servidor Web 1-6
SMTP 5-2, 5-5
SNMP 1-6
Software punto a punto de Brother 4-5

T

TCP/IP 1-5, 3-1
TELNET 1-6, A-4
Testigo (servidor de impresión) 9-2
TEXT_P1 ....A-1

W

Web BRAdmin A-5
Windows® 2000 .... 4-1, 5-1, 5-7, 9-6
Windows® 98/98SE/Me 9-5
Windows® XP 4-1, 5-1, 5-7, 9-6
WINS config 3-5
WINS Server 3-5

I